



2	ELEMENTS DE SUPERSTRUCTURE		STRUCTURELEMENTEN	
	Y compris tous les matériaux, accessoires et dispositifs (par exemple joints souples, bandes résilientes, isolants...) nécessaires au respect des critères thermiques, de résistance au feu et au respect des critères acoustiques prescrits dans les clauses et normes acoustiques.		Met inbegrip van alle materialen, toebehoren en voorzieningen (bijvoorbeeld soepele voegen, elastische stroken, isolanten...) die nodig zijn voor het naleven van de criteria inzake thermiek, brandweerstand en de naleving van de akoestische criteria die voorgeschreven worden in de akoestische bepalingen.	
21	ELEMENTS DE MAÇONNERIE		Niet-dragend metselwerk van betonblokken	
21.22.2	Maçonneries non portantes en blocs de béton			
21.22.2x	Blocs de béton plein			
21.22.2x1	Épaisseur 9 cm		Dikte 9 cm	
21.22.2x2	Épaisseur 14 cm et plus		Dikte 14 cm en meer	
21.61	Rejointoyage		Opvoeging	
21.61.1	Rejointoyage		Opvoeging	
21.61.1b	Joints de maçonnerie apparente		Voegen van zichtbaar metselwerk	
22	ÉLÉMENTS DE STRUCTURE EN BÉTON ARMÉ		STRUCTURELEMENTEN UIT GEWAPEND BETON	
23	ELEMENTS DE STRUCTURE EN ACIER		STRUCTURELEMENTEN UIT STAAL	
24	ELEMENTS DE STRUCTURE EN BOIS		HOUTEN STRUCTURELEMENTEN	
24.21.1 & 2	Structures en bois		HOUTEN STRUCTUREN	
24.21.1 & 2	Murs de façade ossature bois - Caissons bois		Gevel wanden met houtskelet – Omkasting houten structuur	
24.21_x1	Caisson structure bois 25 cm avec isolation en laine minérale		Omkasting houten structuur 25 cm met isolatie uit minerale wol	
24.21_x2	Caisson structure bois 25 cm avec isolation en laine minérale		Omkasting houten structuur 25 cm met isolatie uit minerale wol	
24.21_y1	Caisson structure bois 25 cm avec isolation en laine minérale		Omkasting houten structuur 25 cm met isolatie uit minerale wol	
24.21_y2	Caisson structure bois 25 cm sans isolation		Omkasting houten structuur 25 cm zonder isolatie	
26	ÉTANCHEITE ET ISOLATION		DICHTHEID EN ISOLATIE	
26.41.2	Isolation en panneaux - matières minérales		Isolatie uit platen - minerale materialen	
26.41.2y	Bandes de laine minérale (MW) comprimée pour coupures E160		Stroken samengeperste minerale wol (MW) voor E160 onderbrekingen	
26.41.2y1	Surface horizontale		Horizontale oppervlakken	
26.41.2y2	Surface verticale		Verticale oppervlakken	
3	TRAVAUX DE TOITURE		DAMWERKEN	
32	ÉTANCHEISATION ET ISOLATION		DICHTMAKEN EN ISOLEREN	
32.22.2	Membranes bitumineuses		Bitumenmembranen	
32.22.2c	Membrane bitumineuse armée de voile de verre		Glasvliesgewapend bitumenmembraan	
32.22.2c1	Surface horizontales		Horizontale oppervlakken	
32.22.1c2	Relevés acrotère toiture		Opstanden dakmuurtje	
32.41.1	Isolation en panneaux - matières synthétiques		Isolatie uit platen - kunststoffen	
32.41.1e	Isolation en panneaux - matières synthétiques - PIR		Isolatie uit platen - kunststoffen - PIR	
32.41.1e1	Surface horizontale - Épaisseur 24 cm		Horizontaal oppervlak - Dikte 24 cm	
32.41.1e2	Relevés périphériques PIR 6cm		Omtrekopstanden PIR 7cm – dakmuurtje	
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		Regenwaterpijpen uit kunststof	
33.32.2a	Descentes pluviales en PE		Regenwaterpijpen uit PE	
33.42.1	Trop-pleins métalliques		Overlopen uit metaal	
33.42.1a	Trop-pleins en zinc		Overlopen in zink	
33.43.2a	Avaloirs de toitures et tubulures en matières synthétiques		Dakafvoer en afvoeren uit kunststof	
33.43.2a1	Type 1a - pour toiture terrasse		Type 1a - voor terras	
33.43.2a2	Type 1b - pour toiture verte stockante		Type 1b - voor retentiedak met beplanting	
34	COUVERTURES DE TOITURE - ETANCHEITE		DAKBEDEKINGEN – DICHTING	
34.22.1	Membranes synthétiques en élastomères		Kunststof en elastomeermembranen	
34.22.1a	Membranes EPDM		EPDM-membranen	
34.22.1a1	Surface horizontales sur isolant		Surface horizontales sur isolant	
34.22.1a3	Relevés sur isolant		Opstanden op isolatie	
34.22.1a4	Relevés sur panneaux bois		Opstanden op houten platen	
34.22.1a5	Couvre-murs acrotère toiture/terrasses		Muraaldekkingen dakmuurtje/terras	
34.22.1a5	Compartmentage de l'étanchéité de toiture en compartiments de max 40 m²		Compartmentering van de dakdichting in compartimenten van max. 40 m²	
34.29.1a	Système de toiture plate stockante pour toiture végétalisée, capacité de stockage d'environ 150		Retentiedakstelsel voor plat dak	
34.31.3a	Toiture à végétation extensive sur toiture plate		Dak met extensieve beplanting op plat dak	
34.42.2	Dalles sur plots réglables		Tegels op regelbare dragers	
34.42.2a1	Type 1 - Dalles 100x50 cm		Type 1 - Tegels 100x50 cm	
34.42.2y	Grilles pour dalles sur plots		Roosters voor tegels op dragers	
35	OUVRAGES DE RACCORD ET DE FINITIONS		AANSLUITINGEN EN AFWERKINGEN	
35.14.2b	Profils de rive de toitures en zinc		Dakrandprofielen uit zink	
35.15.1a1	Solins et bandes de raccords		Slabben en aansluitstroken	
35.21.5b	Couvre-murs métalliques		Metalen muurkappen	
35.41.1	Pénétration en toiture et socles		Dakdoorvoeren en sokkels	
36	OUVERTURES DE TOITURE		DAKOPENINGEN	
36.61.1a	Euxtoires de fumée		Roofafvoerkeuzels	
36.61.9a	Ventilation gaines d'ascenseurs		Ventilatie liftkokers	
37	EQUIPEMENTS, PROTECTION ET ACCESSOIRES		UITRUSTINGEN, BESCHERMING EN TOEBEHOREN	
37.23.1	Lignes de vie		Leeflijn	
4	FERMETURES / FINITIONS EXTERIEURES		SLUITINGEN / BUITENAFWERKINGEN	
41.11	MENUISERIES EXTERIEURES		BUITENSCHRIJNWERK	
41.11.1	Fenêtres, portes et portes-fenêtres en bois		Vensters, deuren en vensterdeuren van hout	
41.11.9a	Fenêtres, portes et porte-fenêtres pour constructions passives en bois lamellé-collé 2		Vensters, deuren en vensterdeuren voor passiefbouw uit geschield gelijmd gelamelleerd hout	
41.11.1a1	Châssis W-150/68-D-F		Raam W-150/68-D-O	
41.11.1a2	Châssis W-150/68-D-F		Raam W-150/68-D-O	
41.11.1a3	Châssis W-200/68-D-F		Raam W-200/68-D-O	
41.11.1a4	Châssis W-230/68-D-F		Raam W-230/68-D-O	
41.11.1a5	Châssis W-300/68-D-F		Raam W-300/68-D-O	
41.11.1a6	Châssis W-185/108-D-F		Raam W-185/108-D-F	
41.11.1a7	Châssis W-230/68-D-F		Raam W-230/68-D-F	
41.11.1a8	Châssis W-260/118-D-F		Raam W-260/118-D-F	
41.11.1a9	Châssis W-300/98-D-F		Raam W-300/98-D-F	
41.11.1a10	Châssis W-280/280-D-OT-F-F		Raam W-280/280-D-OT-F-F	
41.11.1a11	Châssis W-140/140-D-O		Raam W-140/140-D-O	
41.11.1a12	Ensembles composites d'entrée		Compositie ingangselementen	
41.11.1a13	Ensembles composites d'entrée - Bureaux R+1		Compositie ingangselementen - Kantoren G+1, deuren	
41.11.1a14	Ensembles composites d'entrée - Bureaux R+1, portes		Compositie ingangselementen - Kantoren G+1, deuren	
41.11.1a15	Ensemble composite vitré comprenant des vitrages fixes, des vitrages mobiles et des vitrages à l'ouverture		Compositie ingangselementen - polyvalente zaal G+4, deuren	
41.11.9b	Fenêtres, portes et portes-fenêtres en bois massif / lamellé-collé avec finition aluminium		Fensters, portes et portes-fenêtres en bois massief / lamellé-collé met afwerking aluminium	
41.11.9b1	Ensembles composites d'entrée		Ingang compositiegehele	
41.11.9b2	Ensemble composite vitré comprenant des vitrages fixes, des vitrages mobiles et des vitrages à l'ouverture		Compositie ingangselementen - Kantoren GLVL	
41.11.9b3	Ensemble composite vitré comprenant des vitrages fixes, des vitrages mobiles et des vitrages à l'ouverture		Compositie ingangselementen - Kantoren GLVL, deuren	
41.11.9b4	Ensemble composite vitré comprenant des vitrages fixes, des vitrages mobiles et des vitrages à l'ouverture		Compositie ingangselementen - Horeca (met inbegrip van de twee beglaasde zijdelingse gehele)	
41.11.9b5	Ensemble composite vitré comprenant des vitrages fixes, des vitrages mobiles et des vitrages à l'ouverture		Compositie ingangselementen - polyvalente zaal G+4, deuren	
41.11.9c	Portes d'entrée opaques en bois avec étanchéité à l'air et exigences thermiques.		Ondoorzichtige inkomdeuren uit hout met luchtdichting en thermische eisen.	
41.11.9c1	2001_P-EXT-93/43/211-EI30-HAB		2001_P-EXT-93/43/211-EI30-HAB	
41.11.9c2	2001_P-EXT-93/238-HAB		2001_P-EXT-93/238-HAB	
41.11.9c3	2001_P-EXT-128/211		2001_P-EXT-128/211	
41.7	ÉLÉMENTS PARTICULIERS ET ACCESSOIRES		BIJZONDERE ELEMENTEN EN TOEBEHOREN	
41.71.1	Seuils intégrés au système de châssis		In het raamsysteem ingewerkte dorpels	
41.71.1a1	Seuils droits		Rechte dorpels	
41.71.1x1a	Seuils droits intégrés au châssis - Type 01		Rechte dorpels die in het raam geïntegreerd zijn - Type 01	
41.71.1y	Seuils « sautes » métallique antidérapant		Type 1 - antislip	
41.71.1y1	Type 1 - antidérapants		Type 1 - antislip	
41.72	Quincaillerie		Hang- en sluitwerk	
41.72.1	Charnières et paumelles complémentaires		Bijkomende scharnieren en paumelles	
41.72.2	Serrures		Sloten	
41.72.3	Poignées		Handgrepen	
41.72.4	Systèmes d'ouverture et de fermeture		Openings- en sluitsystemen	
41.72.4x	Barre anti-panique		Paniekstang	
41.72.4y	Poignées anti-panique		Paniekdruk	
41.72.4z	Ferme-porte extérieurs		Deurdranger buiten	
41.76.1	Accessoires		Toebehoren	
41.76.1x	Arrêts de porte		Deurstoppen	
41.77.1	Motif de visibilité sur vitrage		Zichtbaarheidsmotief op de beglazing	
41.77.1a	Motif décoratif et / ou de visibilité sur vitrage		Decoratief motief op de beglazing	
41.77.4	Enseigne		Logo	
41.77.4a	Lettre en inox		RVS bellettering	
41.77.4b	Lettre en inox		RVS bellettering	
41.77.4c	Lettre en inox		RVS bellettering	
41.77.4d	Lettre en inox		RVS bellettering	
41.9	AUVANT MÉTALLIQUE		MUTEN METAL	
41.91.1a	Débordant de toiture et façade - partie n°1		Volledige metalen lufel	
41.91.1a2	Débordant de toiture et façade - partie n°2		Overlopend dak en gevel - deel n°2	
41.91.1a3	Débordant de toiture et façade - partie n°3		Overlopend dak en gevel - deel n°3	





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

**Métre 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 SOUTÈNEMENT</b>	<b>AFBRAAK- EN STUTTINGSWERKZAAMHEDEN</b>				
(03).10	Phasage 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, épinglages, 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 drukschoren, vakwerken, stempelingen).	FFT/SG eur			
(03).15	Pose de tripodes tire pousse	Plaatsen van trek- & duwdriepuntschoren	PM	1,00		
(03).16	Paroi berlinoise	Berlinerwand	QP/VH m	0,00		
(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	20,00		
				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 (bricailons)	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 beschoeide 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 funderingsplaat	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/criblé	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-béton	QF/FH m²	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-béton	QF/FH m²	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-béton	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 grondverdringing 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 grondverdringing 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 grondverdringing 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 grondverdringing 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 grondverdringing 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 grondverdringing 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 grondverdringing type 'Atlas'-80t	QF/FH pce/st	29,00		
(13).11-h	Pieux forés à double refoulement de type 'Atlas'-recépagement des pieux	Schroefpalen met dubbele zijdelingse grondverdringing 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 -béton	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 -béton	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 worden gesteld)	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 worden gesteld)	QF/FH m²	287,79		
(26).16-a	Poutres destinées à rester apparentes -béton	Zichtbaar blijvende balken -béton	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 - béton	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 stalen 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-c	Paliers préfabriqués - paliers ~250x150	Prefab bordessen - bordessen ~250x150	QF/FH pce/st	8,00		
(26).40-a	Voiles préfabriqués "prémurs" - prémurs	Enkelvoudige prefab betonwanden "bekistingsmuren"-bekistingsmuren	QF/FH m²	688,46		
(26).40-b	Voiles préfabriqués "prémurs" - remplissage béton	Enkelvoudige prefab betonwanden "bekistingsmuren" - aanvulling beton	QF/FH m³	66,08		
(26).50	Linteaux préfab (LP)	Prefablateien (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 structuurelementen S355	QF/FH kg	33.670,79		
(27).11-1b	Structure métallique S355 - SFB	metalen structuurelementen 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 opzwellende 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 -terras uit gemetalliseerde 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	Raatliggers 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	Raatliggers 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	Raatliggers 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 raatliggers met ronde openingen	QF/FH	kg	600,00
<b>28</b>	<b>DALLES PORTANTES EN BETON ARME</b>	<b>DRAAGVLOEREN UIT GEWAPEND BETON</b>			
(28).11-a	Planchers en hourdis précontraint 26+5 (treillis d'armature compris)	Voorgespannen welfselvloeren 26+5 (wapeningsnet inbegrepen)	QF/FH	m²	375,83
(28).11-b	Planchers en hourdis précontraint 32+5 (treillis d'armature compris)	Voorgespannen welfselvloeren 32+5 (wapeningsnet inbegrepen)	QF/FH	m²	173,84
(28).11-c	Planchers en hourdis précontraint 18+13 (treillis d'armature compris)	Voorgespannen welfselvloeren 18+13 (wapeningsnet inbegrepen)	QF/FH	m²	31,80
(28).12-a	Planchers sur prédalles - prédalles 7cm	Vloeren van het type 'breedplaten'- 'breedplaten' 7cm	QF/FH	m²	59,92
(28).12-b	Planchers sur prédalles - prédalles 6cm	Vloeren van het type 'breedplaten'- 'breedplaten' 6cm	QF/FH	m²	440,08
(28).12-c	Planchers sur prédalles -beton	Vloeren van het type 'breedplaten'-beton	QF/FH	m³	71,21
(28).13-a	Blocs de polystyrène	Polystyreenblokken	QF/FH	m³	18,45
(28).14	Bacs collaborants en acier nervuré pour dalle mixte: tôle et béton	Meewerkende staalplaten in geribd staal voor gemengde vloer: staalplaat en beton	QF/FH	m²	469,56
		<b>TOTAL-TOTAAL</b>			

Date :

Datum :

Signature du soumissionnaire :

Handtekening van de bieder :

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

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

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	AANDUIDING VAN DE WERKEN	MES.	U.	QTTE	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
	<p>Les métrés 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 stemt overeen zodat zij in parallel kunnen worden geraadpleegd.</p>					
<b>1</b>	<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-BUILTDOSSIER</b> As-builtondossier	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):					
<b>2</b>	<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	<u>Généralités</u>	<u>Algemeen</u>					
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 Kelderverdieping	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> Pompe à chaleur 75 kWch	<b>GECENTRALISEERDE WARMTEPOMP</b> Warmtepomp 75 kWch	FF	-	1		
	TOTAL 2 (HTVA) :	TOTAAL 2 (excl. BTW):					
<b>3</b>	<b>ALIMENTATION EN EAU</b>	<b>WATERTOEOVOER</b>					
3.2.	<b>REPLISSAGE 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 kelderverdieping	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 kelderverdieping	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 pour sanitair warm water - deel Sport kelderverdieping	FF	-	1		
5	Vases d'expansion pour eau chaude sanitaire - partie Commun	Expansievaten pour sanitair warm water - deel Gemeenschappelijk	FF	-	1		
6	Vases d'expansion pour eau chaude sanitaire - partie Logement	Expansievaten pour sanitair warm water - deel Woning	FF	-	1		
	TOTAL 3 (HTVA) :	TOTAAL 3 (excl. BTW):					

<b>4</b>	<b>PREPARATEUR ET STOCKAGE D'EAU CHAUDE SANITAIRE</b>	<b>BEREIDER EN OPSLAG VAN SANITAIR WARM WATER</b>					
<b>4.1.</b>	<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):					
<b>5</b>	<b>DISTRIBUTION HYDRAULIQUE</b>	<b>HYDRAULISCHE DISTRIBUTIE</b>					
<b>5.3.</b>	<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 pour VW	QF/FH	m			190
2	Tuyauterie acier électrozingué DN 15 pour ECH	Leiding in elektrisch verzinkt staal DN 15 pour VW	QF/FH	m			92
3	Tuyauterie acier électrozingué DN 20 pour ECH	Leiding in elektrisch verzinkt staal DN 20 pour VW	QF/FH	m			91
4	Tuyauterie acier électrozingué DN 25 pour ECH	Leiding in elektrisch verzinkt staal DN 25 pour VW	QF/FH	m			62
5	Tuyauterie acier électrozingué DN 32 pour ECH	Leiding in elektrisch verzinkt staal DN 32 pour VW	QF/FH	m			66
<b>5.4.</b>	<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
<b>5.5.</b>	<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	Soupape de décharge proportionnelle	Proportioneel aflatventiel	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	-	-		
<b>5.6.</b>	<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 collecteur 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
<b>5.7.</b>	<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	-	-		
<b>5.8.</b>	<b>REPERAGE DES CIRCUITS</b>	<b>MARKERING VAN DE KRINGEN</b>					
	Repérage des circuits suivant NBN69	Markering van de kringen conform NBN69	PM	-	-		
<b>5.9.</b>	<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):					
<b>6</b>	<b>APPAREILS TERMINAUX DE CHAUFFAGE</b>	<b>EINDTOESTELLEN VOOR VERWARMING</b>					
<b>6.1.</b>	<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
<b>6.2.</b>	<b>VENTILO-CONVECTEUR</b>	<b>VENTILOCONVECTOR</b>					
6.2.1.	<u>Ventilo-convecteurs de type cassette</u>	<u>Ventiloconvectoren type cassette</u>					
	Cassettes plafonnères (P chaude = 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

**GROUPES DE TRAITEMENT DE L'AIR****LUCHTBEHANDELINGSGROEPEN****7.2. GROUPE DE VENTILATION POUR MONTAGE INTERIEUR****VENTILATIEGROEP VOOR MONTAGE BINNEN****7.2.2. Groupes de pulsion/extraction mural****Pulsie-/extractiegroepen van het wandtype**1 Groupe de ventilation mural avec échangeur à plaque roue de 700 m<sup>3</sup>/h – zone Sport sous-solVentilatiegroep tegen de wand met roterende wisselaar van 700 m<sup>3</sup>/u – zone Sport kelderverdieping

2 Calcul des pertes de charge externes

Berekening van de externe warmteverliezen

**7.2.3. Groupes de pulsion/extraction type résidentiel individuel****Individuele pulsie-/extractiegroepen van het residentiële type**

1 Groupe de ventilation individuel avec échangeur à plaque – zone Logement

Individuele ventilatiegroep met plaatwisselaar - zone Woning

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

3 Sonde CO2 supplémentaire

Bijkomende CO2-sensor

4 Calcul des pertes de charge externes

Berekening van de externe warmteverliezen

**7.2.4. Ventilateur de gaine hélico-centrifuge pour local poubelles****Kanaalventilator van het schroeftype voor afvallokaal**Ventilateur de gaine 50 m<sup>3</sup>/h du local poubelles – zone multifonctionKanaalventilator 50 m<sup>3</sup>/u voor het afvallokaal - multifunctionele zone**7.3. GROUPES DE VENTILATION POUR MONTAGE EXTERIEUR****VENTILATIEGROEPEN VOOR EXTERNE MONTAGE****7.3.2. Groupes de pulsion/extraction en toiture****Pulsie-/extractiegroepen in het dak**1 Groupe de ventilation extérieur avec échangeur à roue de 8.300 m<sup>3</sup>/h – zone MultifonctionExterne ventilatiegroep met roterende wisselaar van 8.300 m<sup>3</sup>/u – Multifunctionele zone

2 Calcul des pertes de charge externes

Berekening van de externe warmteverliezen

**7.4. HOTTES DE CUISINE DOMESTIQUE A RECYCLAGE****DAMPKAPPEN VOOR HUISHOUDELIJK GEBRUIK MET RECYCLAGE**Hotte de cuisine motorisée à charbon actif de 300 m<sup>3</sup>/h type cheminéeGemotoriseerde dampkap met actieve koolstof van 300 m<sup>3</sup>/u type schoorsteen

TOTAL 7 (HTVA) :

TOTAAL 7 (excl. BTW):

8

**RESEAUX DE DISTRIBUTION DE L'AIR****LUCHTVERDELINGSNETTEN****8.1. GAINAGE****KOKERS****8.1.2. Gainage en acier galvanisé****Buizen in verzinkt staal**

1 Gainage et accessoires circulaire, dia. 100

Cirkelvormig koperwerk en accessoires, dia. 100

2 Gainage et accessoires circulaire, dia. 125

Cirkelvormig koperwerk en accessoires, dia. 125

3 Gainage et accessoires circulaire, dia. 160

Cirkelvormig koperwerk en accessoires, dia. 160

4 Gainage et accessoires circulaire, dia. 200

Cirkelvormig koperwerk en accessoires, dia. 200

5 Gainage et accessoires circulaire, dia. 250

Cirkelvormig koperwerk en accessoires, dia. 250

6 Gainage et accessoires circulaire, dia. 315

Cirkelvormig koperwerk en accessoires, dia. 315

7 Gainage et accessoires circulaire, dia. 355

Cirkelvormig koperwerk en accessoires, dia. 355

8 Gainage et accessoires circulaire, dia. 500

Cirkelvormig koperwerk en accessoires, dia. 500

9 Gainage et accessoires circulaire, dia. 560

Cirkelvormig koperwerk en accessoires, dia. 560

10 Gainage et accessoires circulaire, dia. 630

Cirkelvormig koperwerk en accessoires, dia. 630

11 Gainage et accessoires circulaire, dia. 800

Cirkelvormig koperwerk en accessoires, dia. 800

12 Gainage et accessoires rectangulaire, m<sup>2</sup>Rechthoekige kokers en hulpstukken, m<sup>2</sup>**8.1.3. Conduit résistant au feu****Brandwerend kanaal**

Conduits autonomes - Ro 1h

Autonome kanalen - Ro 1h

**8.2. ACCESSOIRES DE REGULATION ET D'EQUILIBRAGE****ACCESSOIRES VOOR REGULATIE EN UITBALANCERING****8.2.1. Registre manuel d'équilibrage****Manueel uitbalanceringsregister**

Registre manuel d'équilibrage

Manueel uitbalanceringsregister

**8.2.2. Registre motorisé de régulation****Gemotoriseerd regelregister**

1 Registre motorisé de régulation circulaire ø 250

Cirkelvormig gemotoriseerd regelregister ø 250

2 Registre motorisé de régulation circulaire ø 315

Cirkelvormig gemotoriseerd regelregister ø 315

3 Registre motorisé de régulation circulaire ø 355

Cirkelvormig gemotoriseerd regelregister ø 355

4 Registre motorisé de régulation circulaire ø 560

Cirkelvormig gemotoriseerd regelregister ø 560

5 Registre motorisé de régulation circulaire ø 600

Cirkelvormig gemotoriseerd regelregister ø 600

**8.3. TRAITEMENT ACOUSTIQUE****A KOESTISCHE BEHANDELING****8.3.1. Conduits flexibles acoustiques****Soepele akoestische kanalen**

Conduits flexibles acoustiques

Soepele akoestische kanalen

**8.3.2. Silencieux****Geluiddempers**1 Silencieux pulsion et extraction extérieur GP Multifonction 8.300 m<sup>3</sup>/hExterne demper pulsie en extractie GP Multifunctioneel 8.300 m<sup>3</sup>/u2 Silencieux pulsion et extraction GP Vestiaire Sport sous-sol 700 m<sup>3</sup>/hDemper pulsie en extractie GP Vestiaire Sport kelderverdieping 700 m<sup>3</sup>/u3 Silencieux pulsion et extraction GP Logement 200 m<sup>3</sup>/h - type flexibleDemper pulsie en extractie GP Woning 200 m<sup>3</sup>/u - type soepele slang

4 Silencieux après registre motorisé ø 250

Dempers na gemotoriseerd register ø 250

5 Silencieux après registre motorisé ø 315

Dempers na gemotoriseerd register ø 315

6 Silencieux après registre motorisé ø 355

Dempers na gemotoriseerd register ø 355

7 Silencieux après registre motorisé ø 560

Dempers na gemotoriseerd register ø 560

8 Silencieux après registre motorisé ø 600

Dempers na gemotoriseerd register ø 600

**8.4. BATTERIES THERMIQUES****THERMISCHE BATTERIJEN****8.4.1. Batterie thermiques de chauffe****Thermische verwarmingsbatterij**Batterie thermique de chauffe Q = 2.950 m<sup>3</sup>/h / P = 20 kW – Sport étage +3Thermische verwarmingsbatterij Q = 2.950 m<sup>3</sup>/u / P = 20 kW - Sport verdiep +3**8.5. CALORIFUGE DES INSTALLATIONS AERAULIQUES****THERMISCHE ISOLATIE VAN DE LUCHTINSTALLATIES****8.5.2. Calorifugeage des réseaux aérauliques****Thermische isolatie van de luchtnetten**

Calorifuge des réseaux aérauliques

Thermische isolatie van de luchtnetten

**8.6. REPERAGE DES CIRCUITS****MARKERING VAN DE KRINGEN**

Repérage des circuits suivant NBN69

Markering van de kringen conform NBN69

**8.7. TRAVERSEES DE COMPARTIMENT FEU****DOORVOERINGEN DOORHEEN BRANDCOMPARTIMENTEN****8.7.2. Clapets et manchons coupe-feu****Brandwerende kleppen en mantelbuizen**

1 Manchon coupe-feu type cartouche ø 100

Brandwerende mof type patroon ø 100

2 Manchon coupe-feu type cartouche ø 125

Brandwerende mof type patroon ø 125

3 Clapet coupe-feu circulaire ø 160

Cirkelvormige brandwerende klep ø 160

4 Clapet coupe-feu circulaire ø 250

Cirkelvormige brandwerende klep ø 250

5 Clapet coupe-feu circulaire ø 315

Cirkelvormige brandwerende klep ø 315

6 Clapet coupe-feu circulaire ø 355

Cirkelvormige brandwerende klep ø 355

7 Clapet coupe-feu rectangulaire 200 x 150

Rechthoekige brandklep 200 x 150

8 Clapet coupe-feu rectangulaire 300 x 150

Rechthoekige brandklep 300 x 150

9 Clapet coupe-feu rectangulaire 600 x 600

Rechthoekige brandklep 600 x 600

10 Clapet coupe-feu rectangulaire 650 x 325

Rechthoekige brandklep 650 x 325

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)

TOTAL 8 (HTVA) :		TOTAAL 8 (excl. BTW):				
<b>9</b>	<b>UNITES TERMINALES DE VENTILATION</b>	<b>EINDUNITS VOOR VENTILATIE</b>				
<b>9.2.</b>	<b>BOUCHES D'EXTRACTION</b>	<b>EXTRACTIEDOORLATEN</b>				
1	Bouche circulaire – 25 m³/h < Q ≤ 50 m³/h	Cirkelvormige opening – 25 m³/u < Q ≤ 50 m³/u	QF/FH	p/st		33
2	Bouche circulaire – 50 m³/h < Q ≤ 100 m³/h	Cirkelvormige opening – 50 m³/u < Q ≤ 100 m³/u	QF/FH	p/st		3
3	Grille rectangulaire – 400 m³/h < Q ≤ 800 m³/h	Rechthoekig rooster - 400 m³/u < Q ≤ 800 m³/u	QF/FH	p/st		3
4	Grille rectangulaire – 800 m³/h < Q ≤ 1200 m³/h	Rechthoekig rooster - 800 m³/u < Q ≤ 1200 m³/u	QF/FH	p/st		3
5	Grille rectangulaire – 1200 m³/h < Q ≤ 2400 m³/h	Rechthoekig rooster - 1200 m³/u < Q ≤ 2400 m³/u	QF/FH	p/st		1
6	Grille de gaine – Q ≤ 100 m³/h	Rooster voor koker – Q ≤ 100 m³/u	QF/FH	p/st		4
<b>9.3.</b>	<b>BOUCHES DE PULSION</b>	<b>INBLAASOPENINGEN</b>				
1	Grille rectangulaire murale – 25 m³/h < Q ≤ 50 m³/h	Rechthoekig wandrooster - 25 m³/u < Q ≤ 50 m³/u	QF/FH	p/st		1
2	Grille rectangulaire murale – 50 m³/h < Q ≤ 100 m³/h	Rechthoekig wandrooster - 50 m³/u < Q ≤ 100 m³/u	QF/FH	p/st		2
3	Grille rectangulaire murale – 100 m³/h < Q ≤ 200 m³/h	Rechthoekig wandrooster - 100 m³/u < Q ≤ 200 m³/u	QF/FH	p/st		1
4	Grille rectangulaire murale – 200 m³/h < Q ≤ 400 m³/h	Rechthoekig wandrooster - 200 m³/u < Q ≤ 400 m³/u	QF/FH	p/st		2
5	Grille de gaine – Q ≤ 100 m³/h	Rooster voor koker – Q ≤ 100 m³/u	QF/FH	p/st		62
6	Grille de gaine – 100 m³/h < Q ≤ 200 m³/h	Rooster voor koker - 100 m³/u < Q ≤ 200 m³/u	QF/FH	p/st		2
7	Grille de gaine – 200 m³/h < Q ≤ 400 m³/h	Rooster voor koker - 200 m³/u < Q ≤ 400 m³/u	QF/FH	p/st		12
<b>9.4.</b>	<b>ELEMENTS DE TRANSFERT</b>	<b>TRANSFERELEMENTEN</b>				
1	Grille pour exécution dans les portes – 50 m³/h ≤ Q ≤ 100 m³/h	Rooster voor uitvoering in deuren – 50 m³/h ≤ Q ≤ 100 m³/h	QF/FH	p/st		2
2	Grille pour exécution dans les portes – 100 m³/h < Q ≤ 200 m³/h	Rooster voor uitvoering in deuren – 100 m³/h < Q ≤ 200 m³/h	QF/FH	p/st		3
3	Grille pour exécution dans les portes – 200 m³/h < Q ≤ 400 m³/h	Rooster voor uitvoering in deuren – 200 m³/h < Q ≤ 400 m³/h	QF/FH	p/st		5
4	Grille pour exécution dans les portes – 400 m³/h < Q ≤ 800 m³/h	Rooster voor uitvoering in deuren – 400 m³/h < Q ≤ 800 m³/h	QF/FH	p/st		1
5	Grille pour exécution dans les portes RF – 50 m³/h ≤ Q ≤ 100 m³/h	Rooster voor uitvoering in RF-deuren – 50 m³/h ≤ Q ≤ 100 m³/h	QF/FH	p/st		1
6	Grille pour exécution dans les parois RF rectangulaire apparente 50 m³/h	Rooster voor uitvoering in rechthoekige zichtbare RF-wanden 50 tot 50 m³/u	QF/FH	p/st		1
TOTAL 9 (HTVA) :		TOTAAL 9 (excl. BTW):				
<b>10</b>	<b>TRAITEMENT DES TREMIES &amp; GRILLES EXTERIEURES</b>	<b>BEHANDELING VAN EXTERNE ROOSTERS &amp; SCHACHTEN</b>				
<b>10.1.</b>	<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
<b>10.2.</b>	<b>PRISE ET REJET D'AIR</b>	<b>LUCHTAANVOER EN -AFVOER</b>				
1	Grille rectangulaire extérieure de prise d'air neuf – 700 m³/h – Vestiaire Sport sous-sol	Rechthoekig buitenrooster voor de aanvoer van verse lucht 700 m³/u – Vestiaire Sport kelderderdieping	QF/FH	p/st		1
2	Grille rectangulaire extérieure de rejet d'air vicié – 700 m³/h – Vestiaire Sport sous-sol	Rechthoekig buitenrooster voor de afvoer van vervuilde lucht 700 m³/u – Vestiaire Sport kelderderdieping	QF/FH	p/st		1
3	Grille rectangulaire extérieure de prise d'air neuf – 1.280 m³/h – Horeca	Rechthoekig buitenroostervoor de aanvoer van verse lucht 1.280 m³/u - Horeca	QF/FH	p/st		1
4	Grille rectangulaire extérieure de rejet d'air vicié – 1.280 m³/h – Horeca	Rechthoekig buitenrooster voor de afvoer van vervuilde lucht 1.280 m³/u - Horeca	QF/FH	p/st		1
5	Grille rectangulaire extérieure de rejet d'air vicié pour hotte – 1.500 m³/h - Horeca	Rechthoekig buitenrooster voor de afvoer van vervuilde lucht voor dampkap 1.500 m³/u - Horeca	QF/FH	p/st		1
6	Grille rectangulaire extérieure de prise d'air neuf – 200 m³/h – Logement	Rechthoekig buitenroostervoor de aanvoer van verse lucht 200 m³/u - Woning	QF/FH	p/st		1
7	Grille de rejet d'air en sifflet – 200 m³/h – GP Logement	Afgeschuind afvoerrooster - 200 m³/u - PG Woning	QF/FH	p/st		1
8	Grille de prise d'air en sifflet – 8.300 m³/h – GP multifonction	Afgeschuind aan- of afvoerrooster - 8.300 m³/u - PG multifunctioneel	QF/FH	p/st		1
9	Grille de rejet d'air en sifflet – 8.300 m³/h – GP multifonction	Afgeschuind afvoerrooster - 8.300 m³/u - PG multifunctioneel	QF/FH	p/st		1
10	Grille rectangulaire extérieure de rejet d'air vicié – 50 m³/h – extracteurs poubelles	Rechthoekig buitenrooster voor de afvoer van vervuilde lucht 50 m³/u - extractoren vuilnisbakken	QF/FH	p/st		1
11	Grille de rejet d'air en sifflet – 50 m³/h – extracteurs poubelles	Afgeschuind afvoerrooster - 50 m³/u - extractoren vuilnisbakken	QF/FH	p/st		1
TOTAL 10 (HTVA) :		TOTAAL 10 (excl. BTW):				
<b>11</b>	<b>ELECTRICITE ET REGULATION DES ZONES AUTONOMES</b>	<b>ELEKTRICITEIT EN REGELING VAN DE AUTONOME ZONES</b>				
<b>11.1.</b>	<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 elektriciens - zone Vestiaire Sport Kelderderdieping	PM	-		
2	Raccordement des installations sur les mises à disposition de l'électricien – zone Horeca	Aansluiting van de installaties op de terbeschikkingstellingen van de elektriciens - 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 elektriciens - 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 elektriciens - afvallokalen	PM	-		
<b>11.2.</b>	<b>REGULATION</b>	<b>REGELING</b>				
<b>11.2.2.</b>	<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 Kelderderdieping	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):				
<b>12</b>	<b>ELECTRICITE – ZONE MULTIFONCTION</b>	<b>ELEKTRICITEIT - MULTIFUNCTIONELE ZONE</b>				
<b>12.1.</b>	<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 organisme	FF	-		1
TOTAL 12 (HTVA) :		TOTAAL 12 (excl. BTW):				
<b>13</b>	<b>REGULATION – ZONE MULTIFONCTION</b>	<b>REGELING - MULTIFUNCTIONELE ZONE</b>				
<b>13.3.</b>	<b>REGULATEURS ET COMMANDES</b>	<b>REGELAARS EN BEDIENINGEN</b>				
<b>13.3.1.</b>	<b>Régulateur principal</b>	<b>Hoofdregeelaar</b>				

13.3.2.	Système de régulation principal – zone Multifonction <u>Interface utilisateur</u>	Hoofdregelsysteem - Multifunctionele zone <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 REGELSYSTEEM</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 INSTANDHOUDING 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):					
	<b>PRIX TOTAL HTVA</b>	<b>TOTAALPRIJS excl. BTW</b>					

Date :

Signature du soumissionnaire :

Datum :

Handtekening van de bieder :

<b>Dossier :</b>	Pythagoras Adm. Communale de Molenbeek St Jean Adm. Gemeente Sint-Jans-Molenbeek Partie / Deel 4B
<b>Technique :</b>	SANITAIRE
<b>Techniek:</b>	SANITAIR
<b>Date/Datum:</b>	2/08/2021

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	AANDUIDING VAN DE WERKEN	MES.	U.	QTTE	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
	<p>Les métrés 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 stemt overeen zodat zij in parallel kunnen worden geraadpleegd.</p>					
<b>1</b>	<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-BUILTDOSSIER</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):					
<b>2</b>	<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, demandes de raccordement et suivi d'exécution	Contact nemen met de openbare rioleringsmaatschappij, 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.	<b>Canalisation d'égout en PEHD</b>	<b>Rioleringsleidingen in HDPE</b>					
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>					
	Séparateur de graisses GN 2	Vetafscheider GN 2	QF/FH	p/st	1		
2.5.5.	<b>Récepteur d'eau</b>	<b>Ontvangers</b>					
1	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 m³, y compris chambre de visite et taques, filtres, dalle de répartition éventuelle et accessoires	Opvangkuip voor regenwater 15 m³, 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 rioleringsnet	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							
1	Tuyauteries PEHD dia. 90	HDPE-leidingen dia. 90	QF/FH	m				72	
2	Tuyauteries PEHD dia. 110	HDPE-leidingen dia. 110	QF/FH	m				74	
<b>2.9.</b>	<b>ISOLATION THERMIQUE ET ACOUSTIQUE</b>	<b>THERMISCHE EN ACOESTISCHE ISOLATIE</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>WATERTOEVER EN -DISTRIBUTIE</b>							
<b>3.3.</b>	<b>TRAVERSEE DE FAÇADE ETANCHE</b>	<b>AFGEDICHTE GEVELDOORVOER</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>RACCORDEMENT A L'EAU DE VILLE</b>	<b>AANSLUITING MET HET STADSWATER</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 €
<b>3.5.</b>	<b>ADOUCCISSEUR A REGENERATION</b>	<b>WATERVERZACHTER MET REGENERATIE</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>COLLECTEURS D'ADDUCTION</b>	<b>TOEVOERCOLLECTOREN</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>RESEAU D'ALIMENTATION</b>	<b>VOEDINGSNET</b>							
3.7.2.	<u>Distribution incendie</u>	<u>Distributie brand</u>							
1	Tuyauterie acier DN 15	Stalen leiding DN 15	QF/FH	m				16,5	
2	Tuyauterie acier DN 40	Stalen leiding DN 40	QF/FH	m				55	
3	Tuyauterie acier DN 50	Stalen leiding DN 50	QF/FH	m				4	
4	Tuyauterie acier DN 65	Stalen leiding DN 65	QF/FH	m				21	
5	Repérage des réseaux	Markering van de netwerken	PM	-	-				
6	Disconnexion des piquages 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	Tuyauteries dia. 16	Leidingen dia. 16	QF/FH	m				139	
2	Tuyauteries dia.20	Leidingen dia.20	QF/FH	m				192	
3	Tuyauteries dia.25	Leidingen dia.25	QF/FH	m				130	
4	Tuyauteries dia.32	Leidingen dia.32	QF/FH	m				78	
5	Tuyauteries dia.40	Leidingen dia.40	QF/FH	m				0	
6	Tuyauteries 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 tuyauteries 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	Tuyauteries dia.20	Leidingen dia.20	QF/FH	m				0	
2	Tuyauteries dia.25	Leidingen dia.25	QF/FH	m				52	
<b>3.8.</b>	<b>REVALORISATION DES EAUX DE PLUIES</b>	<b>RECUPERATIE VAN REGENWATER</b>							
3.8.1	<u>Aspiration d'eau</u>	<u>Wateraanzuiging</u>							
	Tuyauterie d'eau de pluie récupérée entre citerne et groupe hydrophore, y compris crépine 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 accessoires	Hydrofoorgroep met enkele pomp (3 à 4 m³/u) inclusief accessoires	QF/FH	p/st				1	
<b>3.9.</b>	<b>ISOLATION THERMIQUE &amp; ANTI-CONDENSATION</b>	<b>CONDENSWERENDE WARMTE-ISOLATIE</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							
	Calorifuge des accessoires des réseaux d'eau chaude sanitaire	Thermische isolatie van de accessoires voor sanitair warm water	PM	-	-				
<b>3.10.</b>	<b>REPERAGE DES CIRCUITS</b>	<b>MARKERING VAN DE KRINGEN</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 CHAUDE 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>							
<b>5.1.</b>	<b>ROBINETTERIE TECHNIQUE</b>	<b>TECHNISCH KRAANWERK</b>							
5.1.2.	<u>Réducteur de pression à bride</u>	<u>Drukbegeer met flens</u>							
	Réducteur de pression à bride	Drukbegeer 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; ontlueters</u>							

	Robinetterie d'arrêt, de vidange & purgeurs, antiretour etc. – article pour mémoire, inclut dans le prix unitaire des réseaux	Afsluitkranen, aftapkranen & ontluichters, 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/MENGGKRAAN</b>					
2	Robinet double service pour machine à laver	Dubbeldienstkraan voor wasmachine	QF/FH	p/st		1	
3	Cassiolette 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 poussoir	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 poussoir	Spoelsysteem voor urinoirs met drukknop	QF/FH	p/st		2	
11	Robinet simple service pour vidoir	Enkeldienstkraan voor uitgietsbak	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	Eviens 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 uitgietsbak	QF/FH	p/st		2	
13	Siphon pour machine à laver	Hevel voor wasmachine	QF/FH	p/st		1	
<b>6.2.</b>	<b>ACCESSOIRES SANITAIRES</b>	<b>SANITAIRE ACCESSOIRES</b>					
2	Distributeur de papier WC pour collectivité	Toiletpapierverdelers voor collectiviteit	QP	p/st		27	
3	Porte papier toilette à rouleau en U - Inox	U-vormige toilethouder - 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 INSTANDHOUDING 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 métrés 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 stemt overeen zodat zij in parallel kunnen worden geraadpleegd.</p>					
<b>1</b>	<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-BUILTDOSSIER</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):					
<b>2</b>	<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 électricité, téléphonie et télévision	<b>AFGEDICHTE GEVELDOORVOER</b> Dichtingsinsert voor doorvoeringen doorheen schalen en palen voor de introductie van elektriciteit, telefonie 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 distributiemaatschappij, aanvragen van aansluitingen en opvolgen van de uitvoering	FF	-	1		
2	Réservation et fermeture de la traversée de façade, y compris fourreau, ragréage etc.	Uitsparing en afdichting van de geveldoorvoering, inclusief mantelbuis, herstellingen, enz.	FF	-	1		
3	Coffrets de comptage (nombre d'unités privées 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, werfinstallatie, 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, ragréage etc.	Uitsparing en afdichting van de geveldoorvoering, inclusief mantelbuis, 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, werfinstallatie, beheer, ...	SAJ/TVS	-	1	2.300,00 €	2.300,00 €
4	Fibre optique entre rack et unité privée	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, ragréage etc.	Uitsparing en afdichting van de geveldoorvoering, inclusief mantelbuis, 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, werfinstallatie, beheer, ...	SAJ/TVS	-	1	1.500,00 €	1.500,00 €
	TOTAL 2 (HTVA) :	TOTAAL 2 (excl. BTW):					
<b>3</b>	<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 équipotentielles	Equipotentiaalverbindingen	FF	-	1
3	Liaisons équipotentielles supplémentaires	Bijkomende equipotentiaalverbindingen	FF	-	1
TOTAL 3 (HTVA) :			TOTAAL 3 (excl. BTW):		
<b>4</b>	<b>PANNEAUX SOLAIRES PHOTOVOLTAIQUES</b>	<b>FOTOVOLTAÏSCHE ZONNEPANELEN</b>			
<b>4.1.</b>	<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, resultaatswaarborg voor zonne-energie en verzekering	FF	-	1
TOTAL 4 (HTVA) :			TOTAAL 4 (excl. BTW):		
<b>5</b>	<b>TABLEAUX ELECTRIQUES</b>	<b>SCHAKELBORDEN</b>			
<b>5.1.</b>	<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</b>	<b>CIRCUITS DIVISIONNAIRES</b>	<b>VERDEELKRINGEN</b>			
<b>6.2.</b>	<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 – boîte 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
<b>6.3.</b>	<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
<b>6.4.</b>	<b>POSE LIBRE ET CONDUITS SOUS TUBES</b>	<b>VRIJE PLAATSING EN LEIDINGEN IN BUIZEN</b>			
<b>6.4.1.</b>	<b>Mises à disposition</b>	<b>Terbeschikkingstellingen</b>			
1	Mise à disposition pour Ascenseur	Terbeschikkingstellingen voor Lift	QF/FH	m	50
<b>6.4.2.</b>	<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 drijfkraft 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
<b>6.5.</b>	<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	-	-
<b>6.6.</b>	<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</b>	<b>CABLAGE STRUCTURE</b>	<b>STRUCTUURBEKABELING</b>			
<b>7.2.</b>	<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
<b>7.3.</b>	<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</b>	<b>PETIT APPAREILLAGE BASSE TENSION</b>	<b>KLEINE LAAGSPANNINGSAPPARATUUR</b>			
<b>8.1.</b>	<b>APPAREILLAGE DE COMMANDE DE L'ECLAIRAGE</b>	<b>BEDIENINGSAPPARATUUR VOOR DE VERLICHTING</b>			
<b>8.2.1.</b>	<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 verklikkerlampje	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 uurregeling</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 SIGNAALCONTACTEN</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>VERLICHTINGSTOESTELLEN</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 plafonnière 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 plafonnière 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 buitentrapp	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	Bedrading, aansluiting en programmering van de uitrustingen	FF	-	1
	TOTAL 10 (HTVA) :	TOTAAL 10 (excl. BTW):			
11	<b>DETECTION INCENDIE</b>	<b>BRANDETECTIE</b>			
11.2.	<b>CENTRAL DE SIGNALISATION ET REPETITEUR</b>	<b>SIGNALISATIECENTRALE EN HERHAALBORD</b>			
	Central de signalisation	Signalisatiecentrale	QF/FH	p/st	1
11.3.	<b>DETECTEURS</b>	<b>DETECTORS</b>			
1	Détecteurs optique/thermique/thermovélocimétriques	Optische/thermische/thermovélocimetrische 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, DRUKKNOPPEN, SIRENES</b>			
1	Boutons poussoirs d'alarme	Drukknoppen 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>					
1	Défibrillateur Externe Automatique (DEA)°	Automatische externe defibrillator (AED)°	QF/FH	p/st	1		
<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 organisme	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 INSTANDHOUDING 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):					
	<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 métrés 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 stemt overeen zodat zij in parallel kunnen worden geraadpleegd.</p>					
<b>1</b>	<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-builtrossier	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):					
<b>2</b>	<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):					
<b>3</b>	<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):					
<b>4</b>	<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 :  
Datum :

Signature du soumissionnaire :  
Handtekening van de bieder :