

Récapitulatif général
Métré descriptif du 27.11.2017. Validité de l'offre : 3 mois

Maître de l'ouvrage :
Axe Construction SA En Feronstrée 133/03 4000 LIEGE 04/273.76.28

Chantier :
Reine Astrid - Lot 1 - 3 chambres - 3 façades - Sans Carport Engis

Indice	Désignation	Poste €
1	Terrassement	108990,66
2	Gros-oeuvre	
3	Charpente	
4	Couverture	
5	Menuiserie extérieure PVC 1 Couleur	
6	Rejointoyage	1129,20
7	Electricité	3084,24
8	Sanitaire	3563,00
9	Chauffage	7540,00
10	Plafonnage	5798,80
11	Chape	2560,78
12	Carrelage	3730,36
13	Menuiserie intérieure	4731,42

Total HTVA	141128,45
TVA 21%	29636,98
Honoraires Architecte	6500,00
TVA 21%	1365,00
Coordinateur sécurité chantier	1000,00
TVA 21%	210,00
Honoraire géomètre	500,00
TVA 21%	105,00
Terrain lot 1 = 342 m²	9000,00
Frais de Notaire estimés	2922,00
Quote-part infrastructure	2500,00
TVA 21%	525,00

Total général 195392,43

FRAIS DE RACCORDEMENT : prix indicatifs	€ HTVA
Raccordement privatif à l'égout (Facture AXE Construction)	2500,00
Raccordement eau y compris compteur (Cile)	1040,00
Raccordement électricité y compris compteur (ALE)	446,00
Raccordement téléphone et télédistribution (Belgacom, ...)	149,00

Récapitulatif général
Métré descriptif du 27.11.2017. Validité de l'offre : 3 mois

Maître de l'ouvrage :
Axe Construction SA En Feronstrée 133/03 4000 LIEGE 04/273.76.28

Chantier :
Reine Astrid - Lot 1 - 3 chambres - 3 façades - Sans Carport Engis

Indice	Désignation	Poste €
1	Terrassement	108990,66
2	Gros-oeuvre	
3	Charpente	
4	Couverture	
5	Menuiserie extérieure PVC 1 Couleur	
6	Rejointoyage	MDO
7	Electricité	MDO
8	Sanitaire	MDO
9	Chauffage	MDO
10	Plafonnage	MDO
11	Chape	MDO
12	Carrelage	MDO
13	Menuiserie intérieure	MDO

Total HTVA	108990,66
TVA 21%	22888,04
Honoraires Architecte	6500,00
TVA 21%	1365,00
Coordinateur sécurité chantier	1000,00
TVA 21%	210,00
Honoraire géomètre	500,00
TVA 21%	105,00
Terrain lot 1 = 342 m²	9000,00
Frais de Notaire estimés	2922,00
Quote-part infrastructure	2500,00
TVA 21%	525,00
Total général	156505,70

FRAIS DE RACCORDEMENT : prix indicatifs	€ HTVA
Raccordement privatif à l'égoût (Facture AXE Construction)	2500,00
Raccordement eau y compris compteur (Cile)	1040,00
Raccordement électricité y compris compteur (ALE)	446,00
Raccordement téléphone et télédistribution (Belgacom, ...)	149,00

TERRASSEMENT

Métré descriptif du 27.11.2017. Validité de l'offre : 3 mois

Maître de l'ouvrage :

Axe Construction SA
En Feronstrée 133/03
4000 LIEGE
04/273.76.28

Chantier :

Reine Astrid - Lot 1 - 3 chambres - 3 façades - Sans Carport
Engis

Indice	Désignation	U.	Q.
1. 1. 1	Terrassement sans évacuation, quantité présumée.	ff	1,00
1. 1. 3	Empierrement 0/60 pour la rampe d'accès.	m³	10,00
1. 1. 4	Geotextille fond de coffre	m²	30,00
1. 1. 5	Empierrement 0/32	m²	30,00
1. 1. 6	Empierrement 8/20	m²	30,00
1. 2. 1	Gaines	ff	1,00
1. 2. 2	Tranchée gaines	ff	1,00
	Tranchée, gaine diamètre 110 mm et tire-fil pour l'électricité.		
	Tranchée, gaine diamètre 110 mm et tire-fil pour l'eau.		
	Tranchée, gaine diamètre 80 mm et tire-fil pour la télédistribution.		
	Tranchée, gaine diamètre 80 mm et tire-fil pour le téléphone.		
1. 2. 7	Tranchée et tuyau PVC diamètre 160 mm pour l'égoutage.	mct	10,00
1. 3	Nivellement du pourtour du bâtiment (8 heures maximum).	ff	1,00

GROS-ŒUVRE

Métré descriptif du 27.11.2017. Validité de l'offre : 3 mois

Maître de l'ouvrage :

Axe Construction SA
En Feronstrée 133/03
4000 LIEGE
04/273.76.28

Chantier :

Reine Astrid - Lot 1 - 3 chambres - 3 façades - Sans Carport
Engis

Indice	Désignation	U.	Q.
2. 0	Installation chantier.	ff	1,00
2. 2	Boucle de terre en cuivre recuit.	mct	30,00
2. 3	Stabilisé	m³	12,00
2.3.3	Radier double paillasse 150/150/8 20 cm selon calcul ingénieur.	m³	12,00
2.3.4	Barres acier pour dito	kg	300,00
2. 4	Film polyéthylène d'étanchéité type Diba.	ff	1,00
2. 5. 2	Cimentage hydrofuge et bitume liquide en deux couches.	m²	29,49
2. 9	Manchons pour énergie.	pce	4,00
2. 9. 6	Blocs de béton lourd pour mur de vide ventilé en 29 cm.	m³	9,33
2. 9. 7	Blocs de béton lourd pour mur de vide ventilé en 19 cm.	m³	0,27
2. 9. 8	Blocs de béton lourd pour mur de vide ventilé en 14 cm.	m³	0,83
2. 9. 9	Blocs Stépoc Ep. 24 cm avec armatures	m³	2,76
2.10. 2	Té de ventilation diamètre 160 mm avec grille anti-insecte.	pce	4,00
2.12. 3	Canalisation d'égouttage en PVC diamètre 110 mm.	mct	12,00
2.15. 1	Linteaux extérieurs en briques sur chant sur cornière.	mct	13,40
2.15. 3	Seuil en petit granit 5/18 cm avec talon, face vue polie.	mct	1,50
2.15. 4	Seuil en petit granit 5/18 cm sans talon, face vue polie.	mct	12,80
2.15. 5	Seuil en petit granit 5/22 cm sans talon, face vue polie.	mct	0,00
2.17. 1	Hourdis Echo 350 kg/m².	m²	90,06
2.18. 3	Asselet de répartition en béton armé.	pce	6,00
2.19. 1	Poutrelles acier HEA 160.	kg	133,76
2.19. 2	Poutrelles acier HEB 200.	kg	250,00
2.20.10	Maçonnerie mixte comprenant un bloc intérieur de béton lourd de 14 cm, une coulisse ventilée et un parement de brique 21/10/6,5 cm à 0,38 € HTVA pce.	m³	36,72
2.22. 1	Isolant mural polyuréthane type "Eurowall" 95mm.	m²	122,40
2.22. 2	Isolant mural semi-rigide phonique Isover "Partywall" 40 mm.	m²	52,45
2.23. 1	Bloc de béton lourd 29 cm.	m²	7,21
2.23. 2	Bloc de béton lourd 19 cm.	m²	5,83
2.23. 3	Bloc de béton lourd 14 cm.	m²	59,70
2.23. 4	Bloc de béton Argex 09 cm.	m²	51,80

CHARPENTE

Métré descriptif du 27.11.2017, Validité de l'offre : 3 mois

Maître de l'ouvrage :

Axe Construction SA
En Feronstrée 133/03
4000 LIEGE
04/273.76.28

Chantier :

Reine Astrid - Lot 1 - 3 chambres - 3 façades - Sans Carport
Engis

Indice	Désignation	U.	Q.
3.0.1	Fourniture ferme en comble habitable/entrait en 2 parties à 40°	m²	65,00
3.2.2	Montage charpente.	m²	65,00
3.1.2	Poutre treillis.	mct	0,00
3.1.3	Pose poutre treillis	mct	0,00
3.3.1	Planches de face et de rive SBP traité.	mct	34,20
3.4.1	Chevêtre pour accès au comble.	pce	1,00
3.4.2	Chevêtre Velux et chevêtre cheminée	pce	0,00
3.6.1	Etanchéité plateforme et sas bi-couche Ventiglass 3 mm et Sopragum 4AF + Isolation PU 10cm + finitions carport voisin	ff	1,00
3.6.4	Solin en zinc engravé dans maçonnerie	mct	3,20
3.6.7	Panneaux NATURA et isolation pour jonctions entre châssis	ff	1,00

COUVERTURE

Métré descriptif du 27.11.2017. Validité de l'offre : 3 mois

Maitre de l'ouvrage :

Axe Construction SA
En Feronstrée 133/03
4000 LIEGE
04/273.76.28

Chantier :

Reine Astrid - Lot 1 - 3 chambres - 3 façades - Sans Carport
Engis

Indice	Désignation	U.	Q.
4.1.11	Tuile en béton noire avec sous toiture FL-X et double lattage.	m²	65,00
4.1.12	Tuile de rive en béton noire.	mct	21,20
4.1.13	Tuile faîtière ventilée en béton noire.	mct	6,50
4.2.1	Chenal en zinc mouluré type Mopac.	mct	12,40
4.2.2	Tuyau de descente en zinc de section ronde DN80.	mct	9,20
4.2.3	Bardage de pignon isolé en Eternit.	m²	4,60
4.3.2	Rives zinguées.	mct	34,20
4.5	Velux GGL 114/118 S06.	pce	0,00
4.7.1	Echafaudage de sécurité.	m²	170,00
4.8	Pose de tuile spéciale.	pce	2,00

MENUISERIE EXTERIEURE 1 COULEUR

Métré descriptif du 27.11.2017. Validité de l'offre : 3 mois

Maitre de l'ouvrage :

Axe Construction SA
En Feronstrée 133/03
4000 LIEGE
04/273.76.28

Chantier :

Reine Astrid - Lot 1 - 3 chambres - 3 façades - Sans Carport
Engis

Désignation	U.	Q.
PVC 1 couleur, entièrement renforcé d'acier. Système à triple frappe. Vitrage suivant la norme NBNS23-002 (4/15/4 ou feuilleté 33.2 si hauteur d'allège <90 cm) + Aération hors cuisine, sdb, wc et 50/55.		
Fenêtre simple ouvrant oscillo-battant 4/15/4 (wc)	50/55	1,00
Fenêtre simple ouvrant oscillo-battant 4/15/4 (cuis&sdb&séj)	90/100	3,00
Fenêtre double ouvrant dont 1 oscillo-battant 4/15/4/A (ch2)	140/85	1,00
Fenêtre double ouvrant dont 1 oscillo-battant F33.2/A (salon)	140/210	1,00
Fenêtre triple dont 2 ouvrants oscillo-battant et 1 fixe 4/15/4/A (ch3)	210/85	1,00
Porte-fenêtre triple, 1 fixe et 1 double ouvrant dont 1 oscillo-battant F33.2/A (ch1)	240/190	1,00
Porte-fenêtre triple, 1 fixe et 1 double ouvrant dont 1 oscillo-battant F33.2/A (sàm)	240/210	1,00
Porte entrée, Rainure S-line A 1FF C03,C04,C18,C19 + 1 fixe latéral vitrage feuilleté 2 faces 33.2, 3 points de fermeture, tirant Inox ALFA 300, Kaltefeind.	140/210	1,00
Volets mécaniques monoblocs ALU Couleur idem châssis (sangle)	90/100	0,00
Volets mécaniques monoblocs ALU Couleur idem châssis (sangle)	140/85	0,00
Volets mécaniques monoblocs ALU Couleur idem châssis (sangle)	140/210	0,00
Volets mécaniques monoblocs ALU Couleur idem châssis (sangle)	210/85	0,00
Volets mécaniques monoblocs ALU Couleur idem châssis (motorisé)	240/190	0,00
Volets mécaniques monoblocs ALU Couleur idem châssis (motorisé)	240/210	0,00
		10,00

REJOINTOYAGE
Métré descriptif du 27.11.2017. Validité de l'offre : 3 mois

Maître de l'ouvrage :
Axe Construction SA En Feronstrée 133/03 4000 LIEGE 04/273.76.28

Chantier :
Reine Astrid - Lot 1 - 3 chambres - 3 façades - Sans Carport Engis

Indice	Designation	U.	Q.
6.1	Rejointoyage gris.	m²	122,40
6.2	Resserrage des châssis aux silicone.	ff	1,00

Total€ HTVA **1129,20**

ELECTRICITE

Métré descriptif du 27.11.2017. Validité de l'offre : 3 mois

Maître de l'ouvrage :

Axe Construction SA
En Feronstrée 133/03
4000 LIEGE
04/273.76.28

Chantier :

Reine Astrid - Lot 1 - 3 chambres - 3 façades - Sans Carport
Engis

Indice	Désignation	U.	Q.
7. 1. 1	Hall d'entrée		
	Un point lumineux une direction.	pce	1,00
	Un point lumineux bipolaire avec veilleuse.	pce	1,00
	Sonnerie deux tons.	pce	1,00
7. 1. 2	WC rez		
	Un point lumineux une direction.	pce	1,00
7. 1. 3	Living		
	Un point lumineux deux direction.	pce	2,00
	Prise de courant simple.	pce	6,00
	Prise de courant double.	pce	2,00
	Tubage pour la télévision, avec prise et câble.	pce	1,00
	Tubage pour le téléphone, avec prise et câble.	pce	1,00
	Tubage pour le thermostat.	pce	1,00
7. 1. 4	Cuisine		
	Un point lumineux une direction.	pce	1,00
	Prise de courant pour cuisinière.	pce	1,00
	Prise de courant pour lave vaisselle.	pce	1,00
	Prise de courant simple.	pce	6,00
	Prise de courant double.	pce	1,00
	Prise de courant extérieure	pce	1,00
7. 1. 5	Buanderie		
	Un point lumineux bipolaire avec veilleuse.	pce	1,00
	Prise de courant double.	pce	1,00
	Prise de courant pour machine à laver.	pce	1,00
	Prise de courant pour sèche-linge.	pce	1,00
	Alimentation de la chaudière.	pce	1,00
	Coffret pour fusibles, 36 modules.	pce	1,00
	Deux différentiels: 30 et 300 milliampères.	pce	1,00
	Fusibles automatiques.	ff	1,00
	Socle compteur	pce	1,00
	Liaison coffret-compteur.	pce	1,00
	Liaison équipotentielle aux tuyauteries.	pce	1,00
	Câble VFVB 4x16 ² (quantité présumée).	mct	10,00
	Câble extérieur TV - 15 M (A justier)	mct	10,00
	Raccordement eau y compris compteur (Cile)	ff	1,00
7. 1. 6	Hall de nuit		
	Un point lumineux trois directions.	pce	1,00
	Prise de courant simple.	pce	1,00
7. 1. 7	Salle de bain		
	Un point lumineux une direction.	pce	1,00

	Un point lumineux en applique.	pce	1,00
	Prise de courant simple.	pce	1,00
7. 1. 8	Chambre 1		
	Un point lumineux une direction.	pce	1,00
	Prise de courant simple.	pce	2,00
7. 1. 9	Chambre 2		
	Un point lumineux une direction.	pce	1,00
	Prise de courant simple.	pce	2,00
7. 1. 10	Chambre 3		
	Un point lumineux une direction.	pce	1,00
	Prise de courant simple.	pce	2,00
7. 1.18	Divers		
	Alimentation pour porte de garage et/ou volet motorisé	pce	0,00
	Système de ventilation.	pce	1,00

Total€ HTVA

3084,24

SANITAIRE

Métré descriptif du 27.11.2017. Validité de l'offre : 3 mois

Maître de l'ouvrage :

Axe Construction SA
En Feronstrée 133/03
4000 LIEGE
04/273.76.28

Chantier :

Reine Astrid - Lot 1 - 3 chambres - 3 façades - Sans Carport
Engis

Indice	Désignation	U.	Q.
8. 1	Baignoire en acryl, 170/70 cm, avec mitigeur de baignoire Grohé	pce	1,00
8. 2	Tub de douche acrylique, 80/80 cm, avec mitigeur de douche Grohé et barre réglable, sans porte ni rideau.	pce	0,00
8. 3	Lavabo, sans colonne, Villeroy et Boch Fim's blanc avec robinetterie Grohé	pce	1,00
8. 7	WC Villeroy et Boch Fim's blanc, réservoir idem, avec bouton.	pce	2,00
8. 9	Lave-mains Villeroy et Boch Fim's blanc avec robinet d'eau froide Grohé.	pce	1,00
8.10	Robinet d'eau froide double service dans le garage ou la buanderie.	pce	1,00
8.11	Evier de buanderie acier avec robinets eau chaude et eau froide double service.	pce	0,00
8.12	Point d'eau extérieur avec vanne d'arrêt et purgeur.	pce	0,00
8.13	Alimentation d'eau chaude et d'eau froide et décharge de l'évier de cuisine (évier non compris).	pce	1,00
8.14	Alimentation du lave-vaisselle par un robinet de passage.	pce	1,00
8.15	Alimentation et décharge de la machine à laver.	pce	1,00
8.16	Raccordement au boiler.	pce	1,00
8.17	Alimentation et décharge du bâtiment.	pce	1,00

Total€ HTVA

3563,00

CHAUFFAGE

Métré descriptif du 27.11.2017. Validité de l'offre : 3 mois

Maître de l'ouvrage :

Axe Construction SA
En Feronstrée 133/03
4000 LIEGE
04/273.76.28

Chantier :

Reine Astrid - Lot 1 - 3 chambres - 3 façades - Sans Carport
Engis

Indice	Désignation	U.	Q.
9. 1. 2	Chaudière gaz murale Renova Bulex à condensation type Themacondens F24/30E, avec production d'eau chaude, de puissance adaptée à l'installation. Réception.	pce	1,00
9. 1. 3	Accessoires de la chaudière: un robinet de vidange, un flexible d'alimentation agréé avec deux robinets d'arrêt et un aquastop pour l'apport d'eau, un conduit d'évacuation en alu 2 mm raccordé sur la cheminée existante, deux vannes d'isolement, un vase d'	pce	1,00
9. 1. 7	Accessoires du préparateur d'eau chaude: un groupe de sécurité, un module de priorité eau chaude sanitaire.	pce	1,00
9. 1. 8	Circulateur, intégré chaudière, UPS de débit adapté à l'installation.	pce	1,00
9. 2. 1	Tuyauterie en tube bleu pour les parties apparentes, en multiskin pour les parties encastrées.	ff	1,00
9. 2. 2	Tuyauterie de gaz en tube bleu ou en cuivre, du compteur à la chaudière.	ff	1,00
9. 2. 3	Supplément pour troisième niveau.	ff	1,00
9. 3. 1	Radiateur Radson Intégra en acier à panneau prépeint blanc.	pce	7,00
9. 3. 2	Accessoires par radiateur: un jeu de supports, une vanne thermostatique Comar SAR monotube, un raccord réglable de fermeture et un purgeur d'air. Alimentation par le sol.	pce	7,00
9. 3. 3	Thermostat programmeur Bulex Tubage par votre électricien.	pce	1,00
9. 4. 1	Raccordement en bitube	ff	1,00
9. 4. 2	Tubage cheminée	ff	1,00

Total € HTVA

7540,00

PLAFONNAGE

Métré descriptif du 27.11.2017. Validité de l'offre : 3 mois

Maître de l'ouvrage :

Axe Construction SA
En Feronstrée 133/03
4000 LIEGE
04/273.76.28

Chantier :

Reine Astrid - Lot 1 - 3 chambres - 3 façades - Sans Carport
Engis

Indice	Désignation	U.	Q.
10. 1	Plafonnage sur mur (sauf garage, grenier et buanderie).	m²	256,67
10. 2	Conièrès en acier galvanisé pour le renfort des angles et battées.	ff	1,00
10. 3	Plafonnage sur hourdis (sauf garage et cave).	m²	50,80
10. 5	Gyplat avec Gitex.	m²	50,80
10. 5. 2	Isolant mural polyuréthane Eurothane G (valeur lambda 0,035 W/mK) d'épaisseur 40mm + plaque 10mm.	m²	0,00
10. 6	Plafonnage sur Gyplat.	m²	50,80
10. 7	Tablettes de fenêtre en marbre.	m²	1,38
10. 8	Contregîtage de section 29/48 mm, avec entraxe de 40 cm pour les fermes.	m²	50,80
10. 9	Isolant de toiture en laine de verre Knauf TI 135U 180mm (valeur lambda de 0,035 W/mK).	m²	50,80
10. 9.1	Pare Vapeur LDS100 et bande détanchéité Soliplan	m²	50,80
10. 10	Retouches en fin de chantier.	ff	1,00
10. 11	Fourniture et pose d'un film protecteur pour les châssis y compris la porte d'entrée.	ff	1,00

Total € HTVA

5798,80

CHAPE
Métré descriptif du 27.11.2017. Validité de l'offre : 3 mois

Maitre de l'ouvrage :
Axe Construction SA En Feronstrée 133/03 4000 LIEGE 04/273.76.28

Chantier :
Reine Astrid - Lot 1 - 3 chambres - 3 façades - Sans Carport Engis

Indice	Désignation	U.	Q.
11. 1. 4	Chape lissée épaisseur 8 cm, avec treillis 5/5 et polyuréthane projeté 8 cm (valeur lambda 0,028 W/mK) :		
	hall rez,	m²	1,80
	WC rez,	m²	1,08
	cuisine,	m²	6,82
	living,	m²	35,72
11. 2. 3	Chape lissée épaisseur 7 cm, avec treillis 5/5, destinée à recevoir un recouvrement:		
	hall de nuit,	m²	3,27
	salle de bains,	m²	7,57
	chambre 1,	m²	10,82
	chambre 2,	m²	8,78
	chambre 3,	m²	8,11
11. 2. 4	Trapillon métallique 70/70 accès vide-ventilé	pce	1,00

Total€ HTVA

2560,78

CARRELAGE

Métré descriptif du 27.11.2017. Validité de l'offre : 3 mois

Maître de l'ouvrage :

Axe Construction SA
En Feronstrée 133/03
4000 LIEGE
04/273.76.28

Chantier :

Reine Astrid - Lot 1 - 3 chambres - 3 façades - Sans Carport
Engis

Indice	Désignation	U.	Q.
12. 1. 1	Pose de carrelages au ciment colle:		
	WC rez	m ²	1,08
	hall rez	m ²	1,80
	cuisine	m ²	6,82
	living	m ²	35,72
	hall de nuit	m ²	3,27
	salle de bains	m ²	7,57
12. 2. 3	Fourniture d'un carrelage à 30 € HTVA le m ² pour les locaux définis ci-dessus.	m ²	59,07
12. 3	Pose d'un carrelage mural au ciment colle:		
	salle de bains complète, y compris baignoire et douche	m ²	0,00
	pourtour de baignoire, hauteur 250 cm	m ²	0,00
	pourtour de douche, hauteur 250 cm	m ²	0,00
	WC complet.	m ²	0,00
12. 4. 3	Fourniture d'un carrelage mural à 30 € HTVA le m ² pour les emplacements définis ci-dessus.	m ²	0,00
12. 5	Pose de plinthes en carrelage dans les pièces carrelées, sauf la salle de bains.	mct	37,42
12. 6. 1	Fourniture de plinthes en carrelage à 5 € HTVA le mct dans les pièces carrelées, sauf la salle de bain.	mct	39,29
12. 7. 1	Muret d'encadrement de baignoire avec trapillon d'accès au syphon.	pce	1,00

Total € HTVA

3730,36

MENUISERIE INTERIEURE

Métré descriptif du 27.11.2017. Validité de l'offre : 3 mois

Maître de l'ouvrage :

Axe Construction SA
En Feronstrée 133/03
4000 LIEGE
04/273.76.28

Chantier :

Reine Astrid - Lot 1 - 3 chambres - 3 façades - Sans Carport
Engis

Indice	Désignation	U.	Q.
13.1.1	Porte pleine en Limba, à peindre ou à vernir.	pce	7,00
13.1.5	Porte Limba isolée à peindre, Climatique 3 + Kaltefein (valeur U max 2,9 W/m2K).	pce	0,00
13.2.1	Plinthe en SRN à peindre ou à vernir.	mct	0,00
13.3.1	Trapillon d'accès au comble, à peindre avec isolant en laine de verre 160mm (valeur lambda 0,035 W/mK).	pce	1,00
13.3.2	Cloison sous escalier sans retour sous la marche palière, en Gyproc double face et isolant, enduit, sur armature en chevron 5/6,5, à peindre ou à tapisser.	pce	1,00
13.4.6	Escalier 1/4 tournant vers étage en hêtre, rampe à fuseaux droits ou lisses bois avec contre-marches simple face (15 marches).	pce	1,00
13.4.8	Teinture et vitrification de l'escalier en hêtre (la marche).	pce	0,00
13.5.1	Escalier escamotable de type Roto, pour l'accès au grenier.	pce	0,00
13.6.1	Garde corps pour la fermeture de la trémie d'escalier, avec recouvrement de la partie supérieure du plancher en béton.	mct	0,00

Total € HTVA

4731,42