



**le 24/04/2013. Devis n° DE0900100**

Devis valable jusqu'au 24/06/2013

TVA	Désignation	Qte	Prix UHT	R%	Prix HT
<b>I FONDATIONS, GROS OEUVRE</b>					
<b>a. Environnement chantier</b>					
19,6%	Implantation de bâtiment Main d'oeuvre pour mise en place des chaises et traçage. Repérage et implantation de bâtiment. traçage, mise en place des chaises, + de 100 m2	1 U	448,55		448,55
<b>b. Terrassement</b>					
19,6%	Décapage de terre végétale Compris mise en dépôt sur l'emprise du terrain. exécution mécanique sur une épaisseur moyenne 200 mm	150 m2	4,32		648,00
19,6%	Fouille en rigole Compris mise en dépôt des terres ou chargement dans véhicule d'enlèvement. exécution mécanique, terre classée B (terre argileuse)	35 m3	27,08		947,80
19,6%	Grillage avertisseur Fourniture et pose d'un grillage avertisseur. largeur 300 mm, détectable	150 m	1,62		243,00
<b>c. Voirie réseaux divers</b>					
19,6%	Canalisation en PVC série Assainissement Fourniture et pose une canalisation en PVC série Assainissement. PVC Composite SN 4, diamètre 110 mm	30 m	32,61		978,30
19,6%	Coude FF en PVC, série Assainissement composite Fourniture et pose d'un coude FF en PVC, série Assainissement composite, MM/FF pour VRD. à 30°, série SDR 41, diamètre 110 mm à 45°, série SDR 41, diamètre 110 mm à 87°30, série SDR 41, diamètre 110 mm	2 U	30,33		60,66
19,6%		4 U	24,78		99,12
19,6%		2 U	25,17		50,34
19,6%	Regard rectangulaire de branchement préfabriqué en béton Fourniture et pose d'un regard rectangulaire de branchement préfabriqué en béton. dimensions 500x500x400 mm	3 U	103,17		309,51
19,6%	<b>Réseaux</b> Gaine fourreau, couleur rouge Protection mécanique pour les réseaux et branchements électriques souterrains BT et MT par gaine TPC rouge double paroi ou similaire, annelée à l'extérieur et lisse à l'intérieur. Non compris terrassement, tranchée, remblai et grillage avertisseur. gaine TPC en barre, diamètre extérieur 63 mm	50 m	7,90		395,00
19,6%	<b>Réseau Télécom</b> Gaine fourreau pour réseau télécom Protection mécanique pour réseau téléphonique souterrain par gaine TPC verte lisse à l'extérieur et à l'intérieur. Non compris terrassement, tranchée, remblai et grillage avertisseur. gaine TPC annelée, couleur verte, diamètre 40 mm	50 m	5,69		284,50

TVA	Désignation	Qte	Prix UHT	R%	Prix HT
	<b>d. Fondations - Vide sanitaire</b>				
19,6%	Béton de propreté Fourniture et exécution d'un béton de propreté en fondation, prêt à l'emploi, dosé à 250 kg. béton prêt à l'emploi	2 m3	288,99		577,98
19,6%	Semelle filante Fourniture et exécution d'une semelle filante béton en fondation à base de ciment, gravier et sable, dosé à 250 kg. Non compris armatures acier. béton prêt à l'emploi	18 m3	234,03		4212,54
19,6%	Armature CHs Fourniture et pose dans le coffrage d'armature type CHs pour semelle de fondation. 35x15 cm, pour semelle de fondation	75 m	14,19		1064,25
19,6%	Agglomérés de ciment Agglomérés de ciment creux Réalisation d'un mur en agglomérés de ciment creux hourdés au mortier de ciment. dimensions 200x200x500 mm	45 m2	58,07		2613,15
19,6%	Agglomérés de ciment verticaux pour chaînage d'angle Fourniture et pose d'agglomérés de ciment pour chaînage d'angle. dimensions 200x200x500 mm	11 m	33,90		372,90
19,6%	Drainage vertical des parois Fourniture et pose d'une nappe pour le drainage vertical des parois. nappe en polyéthylène à excroissance	40 m2	21,84		873,60
19,6%	Poutre préfabriquée en béton armé Fourniture et pose d'une poutre préfabriquée en usine, brut de décoffrage, y compris mise en place, scellement, raccords. section 30x30 cm	16 m	112,71		1803,36
19,6%	Plancher porteur isolant, à éléments préfabriqués, type KP1 Leader Fourniture et pose d'un plancher porteur isolant, poutrelles Leader KP1 et hourdis polystyrène Isoleader KP1. Charge d'exploitation 150 kg/m2, charge permanente 150 kg/m2.	80 m2	115,51		9240,80
19,6%	Isoleader 23/158, portée de 5,00 à 8,10 m	42 m2	97,77		4106,34
19,6%	Isoleader 23/113, portée de 3,40 à 4,40 m	26 m2	93,48		2430,48
19,6%	Rupteur thermique de rive pour plancher porteur Fourniture et pose de rupteurs thermiques de rive pour isolation périphérique longitudinale des planchers porteurs à éléments préfabriqués. type KP1 Isorupteur RL, 200x1200 mm	48 m	23,40		1123,20
19,6%	Rupteur thermique d'about pour plancher porteur Fourniture et pose de rupteurs thermiques d'about pour isolation périphérique transversale des planchers porteurs à éléments préfabriqués. type KP1 Isorupteur RT, 200x600 mm	68 m	25,53		1736,04

TVA	Désignation	Qte	Prix UHT	R%	Prix HT
19,6%	Plancher porteur non isolant, à éléments préfabriqués, type KP1 Fourniture et pose d'un plancher porteur non isolant, poutrelles et hourdis. Charge d'exploitation 150 kg/m2, charge permanente 150 kg/m2. Non compris étaielement. 160+40 mm, portée 5,09 m	79 m2	83,78		6618,62
19,6%	Plancher porteur, à éléments préfabriqués, type KP1 Leader Fourniture et pose d'un plancher porteur non isolant, poutrelles Leader et hourdis composites type KP1. Charge d'exploitation 150 kg/m2, charge permanente 150 kg/m2. M2 130+40/113, portée de 4,50 à 5,00 m	85 m2	74,28		6313,80
19,6%	Planelles de rives Monomur Fourniture et pose de planelles de rives Monomur en terre cuite pour maçonnerie Monomur. dimensions 100x200x800 mm	92 m	25,92		2384,64
<b>e. Murs</b>					
19,6%	Briques type Porotherm Monomur Réalisation d'un mur de briques monomur type Porotherm, y compris colle. Conforme au DTU 20.1. En fourniture et pose. type Porotherm R50	205 m2	127,83		26205,15
19,6%	Coffres de volet roulant pour Monomur 375 mm Fourniture et pose d'un coffre de volet roulant pour brique Monomur épaisseur 375 mm et hauteur 314 mm. Coffre de volet roulant entièrement équipé pour recevoir les mécanismes de volet roulant. Coffres pré-perçés pour recevoir les dispositifs de fixation de tringle de manoeuvre. Sous face en PVC. largeur ouverture 2100 mm	3 U	328,49		985,47
19,6%	largeur ouverture 1800 mm	1 U	287,55		287,55
19,6%	Linteaux type Porotherm Monomur Fourniture et pose d'un linteau en brique Monomur type Porotherm, y compris armature acier et béton. briques pour linteau type Porotherm R50	19 m	81,68		1551,92
19,6%	Chaînage horizontal type Porotherm Fourniture et pose d'un chaînage horizontal en brique Monomur type Porotherm comprenant briques, armature acier et béton. chaînage horizontal type Monomur Porotherm R50	88 m	81,01		7128,88
19,6%	Chaînage vertical type Porotherm Fourniture et pose d'un chaînage vertical d'angle et intermédiaire en brique type Monomur Porotherm, y compris armature acier et le béton. briques d'angle pour Monomur type Porotherm R50	30 m	93,04		2791,20
19,6%	Appuis monolithes Monomur 375 mm Fourniture et pose d'un appui monolithe monomur type APM 37 + planelle à rupture thermique type PLR 43. Epaisseur 438 mm, hauteur 150 mm. longueur 980 mm	9 U	65,23		587,07
19,6%	longueur 680 mm	2 U	48,29		96,58

TVA	Désignation	Qte	Prix UHT	R%	Prix HT
	<b>f. Escaliers</b>				
19,6%	Escalier droit en béton armé Fourniture et réalisation d'un escalier droit en béton armé. Y compris béton, acier, coffrage, décoffrage et toutes sujétions d'exécution.	1,5 m3	1332,34		1998,51
II TOITURE TERRASSE, FAÇADES					
	<b>a. Etanchéité Isolation</b>				
19,6%	Isolation de la toiture par l'extérieur Isolation de la toiture terrasse béton type Rock Up C soudable Fourniture et collage à l'EAC d'un panneau de laine de roche type Rock Up C soudable dont la couche supérieure est bitumineuse et surdensifiée pour isolation des toitures terrasses béton. Euroclasse A1. épaisseur 160 mm	85 m2	87,98		7478,30
19,6%	Etanchéité - Toiture terrasse Etanchéité Fourniture et pose d'étanchéité pour toiture terrasse. terrasse inaccessible, pare-vapeur	85 m2	45,13		3836,05
19,6%	Equerre support Fourniture et pose d'une équerre support de relief. Acier galvanisé. relief 10/10, développé 400 mm	45 m	17,23		775,35
19,6%	Relevé d'étanchéité Fourniture et exécution d'un relevé d'étanchéité. 1 à 5%, terrasse accessible	11 m	21,13		232,43
19,6%	développé 0,45 m, terrasse inaccessible S1	45 m	19,33		869,85
19,6%	Protection par gravillon Fourniture et pose d'une protection de toiture terrasse par une couche de gravillons. 15/25, épaisseur 60 mm	85 m2	9,20		782,00
19,6%	Etanchéité Fourniture et pose d'étanchéité pour toiture terrasse. terrasse inaccessible, pare-vapeur	25 m2	45,13		1128,25
19,6%	Acrotère Fourniture et exécution d'un acrotère en béton. Y compris coffrage, acier et toutes sujétions. béton prêt à l'emploi	1,8 m3	1292,49		2326,48
19,6%	Isolation type Rockwool sous toiture Fourniture et pose de laine de roche, revêtus sur une face d'un pare-vapeur, avec languettes pour agrafage. rouleau de laine de roche avec kraft perforé, épaisseur 100 mm	76 m2	11,62		883,12
19,6%	Naissance EP pour toiture terrasse Fourniture et pose d'une naissance d'évacuation des eaux pluviales pour toiture terrasse. en PVC, diamètre 100 mm	1 U	76,38		76,38

TVA	Désignation	Qte	Prix UHT	R%	Prix HT
19,6%	Membrane d'étanchéité à l'air Fourniture et pose d'une membrane HPV, à base de polyamide type Vario pour assurer l'étanchéité à l'air. membrane HPV à base polyamide type Vario	220 m2	6,38		1403,60
<b>b. Zinguerie</b>					
19,6%	Couvertine en zinc d'acrotère ou de faîtage Fourniture, façonnage et pose d'une couvertine en zinc, pour acrotère ou faîtage, y compris fixation par agrafage et toutes sujétions. en zinc, 0,65 mm, développement 600 mm	44 m	86,85		3821,40
19,6%	Descente EP en PVC Fourniture et pose de tuyau de descente des eaux pluviales en tube PVC y compris collier de fixation tous les 2 mètres, collage. en PVC, diamètre 100 mm	6 m	28,68		172,08
<b>c. Bardages</b>					
19,6%	Bardage sur ossature métallique type Doublex Fourniture et pose de bardage en mélange homogène de ciment, de cellulose et de fibres organiques de synthèse sur ossature métallique type Doublex, avec équerres réglables et pare-pluie. Non compris isolation. type Naturalis Evolution 8 mm, entraxe de 600 mm entre profilés	146 m2	134,25		19600,50
19,6%	Accessoires de finition pour panneaux de bardage Fourniture et pose d'accessoire de finition pour bardage. joint horizontal en aluminium	55 m	12,50		687,50
19,6%	coin extérieur en aluminium	31 m	18,93		586,83
19,6%	profil perforé en aluminium	25 m	11,18		279,50
19,6%	Bardage en lames type Red Cedar Fourniture et pose d'un bardage en lame de red cédar, rainure et languette, sur ossature bois comprenant cheville, vis, liteauage et pare-pluie. Pose suivant DTU 41.2, revêtements extérieurs en bois. Ossature non comprise. épaisseur 18 mm, largeur 145 mm	62 m2	119,43		7404,66
<b>d. Isolation</b>					
19,6%	Isolation des murs par l'extérieur Isolation par panneau de laine de roche type Rockfaçade Fourniture et pose de panneaux rigides en laine minérale non revêtu pour isolation sous bardage non compris. Pour isolation thermique extérieure ITE. épaisseur 100 mm	231 m2	27,73		6405,63
19,6%	Isolation des cloisons Isolation acoustique des cloisons par laine de verre type Par Confort Fourniture et pose dans cloison légère avec double parement de laine de verre revêtue dun voile de verre renforcé sur une face. épaisseur 60 mm	215 m2	17,13		3682,95

TVA	Désignation	Qte	Prix UHT	R%	Prix HT
III MENUISERIE					
<b>a. Menuiserie bois industrielle</b>					
Menuiseries intérieures					
19,6%	Bloc porte huisserie en bois du nord, fournitures				
19,6%	Fourniture d'un bloc porte huisserie en bois du nord.				
	épaisseur 90 mm, dimensions 830x2040 mm	7 U	123,27		862,89
	épaisseur 90 mm, dimensions 630x2040 mm	1 U	114,94		114,94
19,6%	Bloc porte huisserie en bois du nord, pose				
19,6%	Pose d'un bloc porte huisserie en bois du nord.				
	épaisseur 90 mm, dimensions 630x2040 mm	7 U	100,71		704,97
	épaisseur 90 mm, dimensions 830x2040 mm	1 U	100,71		100,71
<b>b. Menuiserie aluminium industrielle</b>					
Portes d'entrée					
19,6%	Porte d'entrée en aluminium type Antarès, dimensions 900x2150x58 mm				
	Fourniture et pose d'une porte d'entrée aluminium 3 étoiles type Antarès ton blanc. 6 points de fermeture. Tôle extérieure 20/10e en aluminium. Mousse isolante d'épaisseur 54 mm. Panneau 8 mm isolant acoustique. Seuil aluminium. Coefficient de transmission thermique * 1,8 W/m2.K.	1 U	2117,48	5%	2011,61
Portes-fenêtres					
19,6%	Porte-fenêtre coulissante aluminium, 2 vantaux				
19,6%	Fourniture, pose et mise en jeu d'une baie aluminium coulissante, 2 vantaux, dormant 100 mm, double vitrage 4-16-4 avec gaz argon. Isolation thermique Classe A, isolation phonique AC1.				
	largeur 2100 mm, hauteur 2150 mm	3 U	797,23	5%	2272,11
	largeur 1800 mm, hauteur 2150 mm	1 U	672,73	5%	639,09
Fenêtres					
19,6%	Fenêtre aluminium à la française, 1 vantail				
19,6%	Fourniture, pose et mise en jeu d'une fenêtre aluminium à la française 1 vantail, dormant 60 mm, double vitrage 4-16-4 avec gaz argon. Isolation thermique Classe A, isolation phonique AC1.				
19,6%	largeur 900 mm, hauteur 1350 mm	5 U	650,02	8%	2990,09
	largeur 900 mm, hauteur 1250 mm	4 U	626,25	8%	2304,60
	largeur 600 mm, hauteur 1250 mm	2 U	546,97	8%	1006,42
Volets					
19,6%	Volet roulant tablier aluminium, motorisé				
19,6%	Fourniture et pose d'un volet roulant tablier aluminium, motorisé. Alimentation électrique laissée en attente. Axe en acier galvanisé monté sur roulement à billes. Coulisses en aluminium thermolaqué avec joint brosse, lames aluminium blanches double paroi avec renforts, lame finale aluminium.				
	dimensions 1800x2150 mm	1	509,89	8%	469,10
	dimensions 2100x2150 mm	3	588,12	8%	1623,21

TVA	Désignation	Qte	Prix UHT	R%	Prix HT
	<b>c. Serrurerie</b>				
19,6%	Garde-corps Fourniture et pose d'un garde-corps. de balcon, en partie droite, motif simple	11,1 m	217,25		2411,48
IV SECOND OEUVRE					
	<b>a. Carrelage</b>				
19,6%	Grès rustique Grès rustique en dalles de 200x200 mm, pose à navettes Carrelage grès rustique scellées au mortier. Pose conforme à la norme NF DTU 52.1. fourniture et pose scellée au mortier de pose	3 m2	63,80		191,40
19,6%	Grès rustique en dalles de 330x330 mm Carrelage grès rustique scellées au mortier. Pose conforme à la norme NF DTU 52.1. fourniture et pose scellée au mortier de pose	15 m2	49,32		739,80
19,6%	Grès rustique en dalles de 330x330 mm, pose en diagonale Carrelage grès rustique scellées au mortier. Pose conforme à la norme NF DTU 52.1. fourniture et pose scellée au mortier de pose	50 m2	52,59		2629,50
19,6%	Plinthes Plinthe grès Fourniture et pose d'une plinthe en grès. Y compris colle. dimensions 70x300 mm, fourniture et pose à la colle	45 m	21,22		954,90
19,6%	Marche et contremarche Marche et contremarche pour escalier droit Pose seule de carrelage sur marche et contremarche d'escalier droit. double encollage, pose seule, dimensions 300x300 mm	21 m	32,43		681,03
19,6%	Nez de marche Fourniture et pose d'un nez de marche pour carrelage sur escalier. en aluminium	16 m	24,89		398,24
19,6%	Faïence Faïences céramiques unies collées sur plaque Faïence de couleur. Y compris mortier colle et jointoiement. dimensions 200x200 mm, fourniture et pose	45 m2	63,25		2846,25
19,6%	Faïence décorée Faïences décorées. Y compris mortier colle et jointoiement. dimensions 20x20 mm, fourniture et pose	12 m2	62,49		749,88

TVA	Désignation	Qte	Prix UHT	R%	Prix HT
	<b>b. Plâtrerie</b>				
	Faux plafonds Plafond en plaques de plâtre type Placostil Fourniture et pose d'un faux plafond en plaques de plâtre sur ossature métallique type Placostil. Y compris bandes, joint et toutes sujétions de finition. Conforme au DTU 25.41.				
19,6%	BA 13, profilé F530	165 m2	55,60		9174,00
	Enduit plâtre sur parois verticales Enduit au plâtre Fourniture et application d'un enduit au plâtre sur parois verticales.				
19,6%	sur murs en brique	252 m2	19,54		4924,08
	<b>c. Cloisons</b>				
	Cloisons en plaques de plâtre Cloison de doublage simple peau en BA 13 à ossature métallique type Prégymétal Fourniture et pose de cloison de doublage en plaques de plâtre type Prégymétal.				
19,6%	sans isolant, épaisseur 61/48 mm	179 m2	35,71		6392,09
	Cloison de doublage double peau en BA 13 hydrofuge à ossature métallique type Prégymétal Fourniture et pose d'une cloison de doublage double peau en plaque de plâtre BA 13 sur ossature métallique type prégymétal avec isolant.				
19,6%	sans isolant, épaisseur 74/48 mm	41 m2	56,80		2328,80
	Cloisons en briques Mulot de parement Fourniture et pose de mulot de parement, dimensions 45x50x220 mm.				
19,6%		2 m2	235,19		470,38
	<b>d. Revêtements de sol</b>				
	Parquets Parquet flottant stratifié à clips Fourniture et pose à coupe perdue d'un parquet flottant clipsé y compris sous couche phonique 4 mm. Conforme à la norme NF DTU 51.11.				
19,6%	lame de 180 mm	111 m2	59,40		6593,40
	Plinthes Fourniture et pose de plinthes.				
19,6%	plinthe en pin à peindre, dimensions 70x10 mm	95 m	9,61		912,95
	<b>e. Peinture</b>				
	Impression et fixateurs Impression pigmentée aux résines acryliques en phase aqueuse Fourniture et application au rouleau d'une couche d'impression acrylique pigmenté de ravalement, teinte blanc, classification AFNOR : NFT 36-005 I-7b2, pour supports extérieurs sains à faible absorption de nature minérale tels qu'enduit ciment, également applicable sur supports intérieurs tels qu'enduit plâtre.				
19,6%	sur murs	252 m2	10,07		2537,64
19,6%	en plafonds	165 m2	10,56		1742,40
	Peintures mates				

TVA	Désignation	Qte	Prix UHT	R%	Prix HT
19,6%	Peinture monocouche synthétique sans émission nocive en phase aqueuse				
19,6%	Fourniture et application au rouleau d'une couche de peinture mate monocouche sans solvant, classification AFNOR : NFT 36-005 I-7b2, finition soignée, pour décoration des lieux publics (ERP) et privés sur supports intérieurs neufs et anciens.	252 m2	9,84		2479,68
	sur murs, teintes pastels	165 m2	10,23		1687,95
	en plafonds, teinte blanc				
<b>V EQUIPEMENTS TECHNIQUES</b>					
<b>a. Chauffage</b>					
	<b>Plancher chauffant eau chaude</b>				
19,6%	Plancher chauffant eau chaude sur panneau isolant Fourniture et pose d'un plancher chauffant eau chaude sur panneau isolant. Y compris dalles à plot en polystyrène expansé, tube en polyéthylène et isolant de bordure. pas de 22,5, tube 16x1,5, panneau isolant 70 mm d'épaisseur	95 m2	57,89		5499,55
	<b>Pompes à chaleur</b>				
19,6%	Fourniture et pose d'une PAC air/eau, type Split System Fourniture et pose d'une pompe à chaleur Air-Eau, type Split System, compatible pour application plancher chauffant/rafraichissant ou ventilo-convecteurs. Système constitué d'une unité extérieure reliée par des liaisons frigorifiques à une unité intérieure équipée d'un vase d'expansion, soupape de sécurité, purgeurs, résistances électriques d'appoint 3 Kw, télécommande, sonde extérieure compris présentation, mise en place, fixations, raccordement hydraulique sur tuyauteries laissées en attente, raccordement électrique sur ligne laissée en attente à proximité. Non compris ligne d'alimentation électrique avec protection, mise en route et réglage. Fluide réfrigérant R 410A. puissances nominales=Froid 8900 W, Chaud 11200 W	1 U	7999,66		7999,66
<b>b. Plomberie</b>					
	<b>Canalisations-tuyauteries</b>				
19,6%	Tuyau en polyéthylène pour adduction d'eau potable Fourniture et pose de tuyau en polyéthylène, série adduction eau froide, en couronne noire avec bandes bleues, tube PE 80, haute densité, passant en tranchée. Non compris raccords, terrassement, remblai et grillage avertisseur. diamètre 26/32 mm	50 m	7,53		376,50
	<b>Canalisation PVC Bâtiment</b>				
19,6%	Tube PVC pour évacuation des appareils sanitaires Fourniture et pose de tubes PVC, série Bâtiment NF, pour évacuation des eaux de vidange des appareils sanitaires, compris fixations, coupes, façon de joints et collage. Non compris pièces de raccordement. diamètres 26/32 mm	7 m	16,20		113,40
19,6%	diamètres 34/40 mm	6 m	18,87		113,22

TVA	Désignation	Qte	Prix UHT	R%	Prix HT
19,6%	Tube PVC pour réseaux apparents EU/EV/EP Fourniture et pose de tubes PVC, Série Batiment NF, pour réseaux EU/EV/EP passant en apparent, compris fixations, coupes, façon de joints et collage. Non compris pièces de raccordement. diamètre 94/100 mm	10 m	27,13		271,30
19,6%	Coude simple FF en PVC Fourniture et pose de coude simple FF en PVC y compris collage. angle 87,30°, diamètre 40 mm	5 U	5,04		25,20
19,6%	angle 87,30°, diamètre 100 mm	4 U	16,02		64,08
19,6%	Culotte simple FF à 67°30 en PVC Fourniture et pose de culotte simple en PVC y compris collage. diamètre 100 mm	3 U	22,92		68,76
19,6%	Tube en cuivre en sol ou encastré pour distribution eau Distribution intérieure en encastrée ou sous carrelage pour eau. Fourniture et pose de tube cuivre recuit NF anticorrosion passant dans gaine Cintroplast y compris toutes les sujétions de façonnage, coupes, soudures. diamètre 14/16mm sous gaine Cintroplast	65 m	25,72		1671,80
19,6%	diamètre 12/14 mm sous gaine Cintroplast	2 m	22,21		44,42
19,6%	Coude à 90° FF en cuivre Fourniture et pose d'un coude à 90° FF en cuivre. diamètre 14/16 mm	22 U	7,58		166,76
19,6%	Robinetterie bâtiment eau-gaz Robinet de machine à laver chromé Fourniture et pose de robinet machine à laver mural chromé sans raccord, compris fixations et façon de joint sur tuyauterie, non compris applique murale. robinet simple, diamètre 15/21 sortie 20/27 mm	1 U	20,01		20,01
19,6%	Bouche d'arrosage Fourniture et pose de bouche d'arrosage, équipée d'un robinet de prise en laiton, sortie mâle, cintrée avec contre bride taraudée. Compris raccordement sur tuyauterie eau froide, non compris travaux de terrassement et amenée d'eau froide. avec coffre plastique, diamètre 20/27 mm, avec robinet 1/4 de tour	1 U	81,69		81,69
19,6%	Compteur d'eau froide Fourniture et pose d'un compteur d'eau froide, premier service, compris raccords-compteur et façon de joints sur tuyauterie laissée en attente. calibre 20, diamètre 26/34 mm, débit 2,5 m3/h	1 U	293,64		293,64
19,6%	Robinet d'arrêt à sphère avant ou après compteur EF Fourniture et pose d'un robinet d'arrêt eau froide à sphère en laiton, placé avant ou après compteur eau froide, équipé d'un raccord à virole pour tube en Polyéthylène, compris raccordement sur tuyauterie en attente. pour tube PE, diamètre 32, écrou 26/34	2 U	68,79		137,58

TVA	Désignation	Qte	Prix UHT	R%	Prix HT
	<b>c. Sanitaire</b>				
	<b>WC</b>				
19,6%	Bloc cuvette WC à sortie horizontale Fourniture et pose bloc cuvette à l'anglaise en porcelaine vitrifiée, posée au sol, à sortie horizontale, livrée avec son réservoir de chasse attenant avec couvercle, mécanisme silencieux interrompable double chasse 3/6 litres à bouton poussoir et abattant double, compris présentation, montage, fixations par vis chromées. blanc, série économique type Brive , 675x355 mm	1 U	304,89		304,89
19,6%	Raccords en PVC pour vidange WC Fourniture et pose d'une sortie ou pipe ou manchette de WC avec joint à lèvres en élastomère. Marque NICOLL ou similaire, compris montage et façon de joint sur canalisation d'évacuation. sortie droite, diamètre 100 mm	1 U	22,50		22,50
19,6%	Robinet d'arrêt pour réservoir de chasse d'eau Fourniture et pose d'un robinet d'arrêt pour réservoir de chasse, compris façon de joints sur tuyauterie eau froide laissée en attente. brossé, droit, diamètre 12/17 mm	1 U	23,22		23,22
	<b>Douches</b>				
19,6%	Receveur de douche à carreler Fournitures et pose d'un receveur de douche à carreler, en polystyrène extrudé, vidage horizontal. Y compris grille et bande d'étanchéité. type Wédi Fundo, écoulement centré, dimensions 1500x1500x40 mm	1 U	382,87		382,87
19,6%	Mélangeur chromé NF mural Fourniture et pose de mélangeur mural chromé NF, compris raccords et façon de joint sur tuyauterie en attente. série Standard à tête 1/2 tour et disque céramique	1 U	110,39		110,39
19,6%	Vidage de douche Fourniture et pose d'une bonde siphon, y compris montage, fixation, façon de joint sur la canalisation de vidage laissée en attente. bonde siphon chromée à sortie horizontale, dn 90 mm	1 U	53,43		53,43
	<b>Lavabos-Vasques-Lave-mains</b>				
19,6%	Vasque Fourniture et pose d'une vasque en porcelaine vitrifiée à encastrer, y compris présentation, montage et façon joint d'étanchéité sur le pourtour ; non compris robinetterie, vidage, siphon, meuble et découpe pour encastrement. blanche, 560x450 mm, type Prima	2 U	177,26		354,52
19,6%	Mélangeur chromé NF monotrou Fourniture et pose de mélangeur monotrou chromé NF avec déverseur et vidage, compris raccords et façon de joint sur tuyauterie en attente. série Standard avec tête à disque céramique et bec fixe	2 U	155,91		311,82
19,6%	Siphon Fourniture et pose d'un siphon, compris montage, façon de joint sur canalisation de vidage. à culot, en polypropylène, diamètre 33/42 mm	2 U	15,57		31,14

TVA	Désignation	Qte	Prix UHT	R%	Prix HT
19,6%	<p><b>Baignoires</b>  Baignoire en acrylique à encastrer  Fourniture et pose de baignoire en acrylique à encastrer livrée nue posée sur pied, compris présentation, calage, montage des pieds, scellement et façon d'un joint d'étanchéité, non compris robinetterie et vidage.  blanche, type Brive sans poignées, dimensions 1700x750 mm, 1600x750 mm</p>	1 U	308,41		308,41
19,6%	<p>Habillage de retour de baignoire  Habillage de retour de baignoire, mélaminé, 2 faces, épaisseur 16 mm, couleur blanche, sans plinthe.  longueur 700 mm</p>	1 U	58,10		58,10
19,6%	<p>Habillage de façade de baignoire  Habillage de façade de baignoire, mélaminé, 2 faces, épaisseur 16 mm, couleur blanche, sans plinthe.  longueur 1700 mm</p>	1 U	88,47		88,47
19,6%	<p>Mélangeur chromé NF avec inverseur bain-douche  Fourniture et pose de mélangeur-inverseur bain-douche chromé NF, compris raccords et façon de joint sur tuyauterie en attente.  type mural, série Standard à tête 1/2 tour et disque céramique</p>	1 U	145,25		145,25
19,6%	<p>Vidage automatique à câble  Fourniture et pose d'un vidage automatique à câble pour baignoire y compris montage, fixations, façon de joints sur la canalisation de vidange en attente.  en polypropylène, série standard avec siphon orientable</p>	1 U	117,52		117,52
19,6%	<p><b>Eviers</b>  Evier en matériau de synthèse à encastrer  Fourniture et pose évier en matériau de synthèse, à encastrer, livré avec vidage et siphon, compris présentation, montage, joint d'étanchéité; non compris robinetterie.  série Standard, 1 cuve, 1 égouttoir, dimensions 860x500 mm avec vidage manuel</p>	1 U	443,44		443,44
19,6%	<p>Mélangeur chromé NF monotrou avec flexibles d'alimentation  Fourniture et pose de mélangeur monotrou chromé NF avec bec orientable et flexibles d'alimentation compris raccords et façon de joint sur tuyauterie en attente.  série Standard avec bec orientable et têtes à clapet</p>	1 U	89,91		89,91
	<p><b>Production solaire ECS</b>  <b>Installation solaire</b>  Préparateur solaire eau chaude sanitaire  Fourniture d'un préparateur à eau chaude sanitaire posé au sol, muni d'un échangeur destiné au raccordement à l'installation solaire avec cuve en tôle d'acier émaillé intérieurement, anode en magnésium, tampon de visite, thermomètre, habillage en tôle d'acier blanc avec isolation en mousse de polyuréthane épaisseur 50 mm, y compris raccordement de l'ensemble sur les tuyauteries laissées en attente.</p>				

TVA	Désignation	Qte	Prix UHT	R%	Prix HT
19,6%	capacité 200 litres	1 U	1233,31	8%	1134,65
19,6%	Résistance électrique d'appoint blindée Fourniture et pose d'une résistance d'appoint blindée, équipée de son thermostat de régulation et de son thermomètre de sécurité. puissance 2,2 Kw/ 230-400V pour préparateur 200 litres	1 U	441,17	8%	405,88
19,6%	Vase d'expansion solaire Fourniture et pose d'un vase d'expansion solaire y compris présentation, mise en place et raccordement sur tuyauterie. type 25/1,5 , pression 8 bars	1 U	146,44	8%	134,72
19,6%	support mural pour vase d'expansion jusqu'à 25 litres	1 U	25,16		25,16
19,6%	soupape de sécurité pour installation solaire, dn 15/21 mm	1 U	30,98	8%	28,50
19,6%	Coffret technique solaire Fourniture et pose d'un coffret technique solaire assurant la liaison entre les capteurs solaires et le préparateur d'eau chaude sanitaire comprenant: une pompe de circulation, une soupape de sécurité, un manomètre, pot de dégazage et purgeur manuel, système de remplissage et de vidange, thermomètre, régulation avec sonde, y compris fixations, raccordements hydraulique et électrique à partir des attentes laissées à proximité du coffret. coffret technique tout équipé avec pompe de circulation HM 6m, régulation	1 U	464,74	8%	427,56
19,6%	Liaisons hydrauliques préisolées avec protection UV Fourniture et pose de double tubes préisolés avec protection UV en tube cuivre recuit et câble pour sonde capteur, compris colliers, assurant la liaison hydraulique entre les capteurs et le coffret technique solaire. double tubes cuivre recuit, dn 16, longueur 10 m + câble pour sonde capteur	1 U	518,45		518,45
19,6%	Capteurs solaires sur terrasse, montage juxtaposé Fourniture et pose de capteurs solaires haute performance placés en toiture terrasse, montage juxtaposé horizontalement ou verticalement y compris kit de raccordement hydraulique, accessoires de montage et supports. module de 8 m2 de capteurs solaires	1 Ens	4602,93	8%	4234,70
19,6%	Mise en route, essais de l'installation solaire Main d'oeuvre pour la mise en route et essais de l'installation solaire.	1 U	177,91		177,91
	<b>d. Electricité</b>				
	Appareillages				
19,6%	Lignes de distribution Fourniture et pose d'une lignes de distribution comprenant le câble d'alimentation électrique, l'appareillage électrique modulaire. circuit lumiere, 8 points maxi, passant en encastré (prix global), longueur 10 m	4 U	147,38		589,52
19,6%	circuit prises de courant, 8 points maxi, passant en encastré (prix global), longueur 10 m	3 U	134,01		402,03

TVA	Désignation	Qte	Prix UHT	R%	Prix HT
19,6%	Prise de courant Fourniture et pose d'une prise de courant comprenant le câble d'alimentation électrique, la gaine et l'appareillage électrique. 10/16 A + terre, série Mosaic (prix global), longueur 5 m	2 U	89,62		179,24
19,6%	10/16 A + terre, étanche, série Plexo (prix global), longueur 5 m	4 U	75,91		303,64
19,6%	20 A + terre, bipolaire, série standard (prix global), longueur 10 m	1 U	149,75		149,75
19,6%	Circuits lumière Fourniture et pose d'un circuits lumière comprenant le câble d'alimentation électrique, la gaine, l'appareillage électrique. double allumage, série Mosaic (prix global), longueur 8 m	2 U	113,73		227,46
19,6%	va et vient + terre, série Mosaic (prix global), longueur 12 m	3 U	169,92		509,76
19,6%	simple allumage + terre, série Mosaic (prix global), longueur 8 m	9 U	99,93		899,37
19,6%	Commande de volet roulant Fourniture et pose d'une commande de volet roulant comprenant le câble, la gaine ou la goulotte et l'appareillage électrique. série Mosaic (prix global), longueur 6 m	3 U	98,43		295,29
19,6%	Ligne alimentation de convecteur/radiateur électrique Fourniture et pose d'une ligne alimentation de convecteur/radiateur électrique comprenant le disjoncteur magnéto-thermique, le câble d'alimentation électrique, l'appareillage. 1 convecteur, passant en encastrée (prix global), longueur 10 m	2 U	150,78		301,56
19,6%	Prise téléphonique France Télécom Fourniture et pose de prise téléphonique, modèle Télécom, compris raccordement et fixations. Non compris boîte d'encastrement, et ligne d'alimentation. posée en saillie	1 U	17,58		17,58
19,6%	Boîte d'encastrement pour maçonnerie Fourniture et pose des boîtes d'encastrement et cadres destinés à recevoir les interrupteurs, les poussoirs, les prises de courant, etc... compris scellements. ronde, diamètre 67mm, profondeur 40 mm, avec vis	1 U	8,57		8,57
19,6%	Filerie Câbles Câble industriel rigide type U1000 R2V- Cuivre Fourniture et pose de câble électrique rigide, type U1000R2V (cuivre) pour installation industrielle, conforme à la norme UTE NFC 32-321 à poser en montage apparent sous colliers ou sur chemins de câbles, goulottes... ou sous fourreaux (enterrés). section 6 mm <sup>2</sup> , 3 conducteurs	10 m	8,82		88,20
	Tableaux et Coffrets				

TVA	Désignation	Qte	Prix UHT	R%	Prix HT
19,6%	Tableau monophasé pré-équipé à usage domestique Fourniture et pose de tableau d'abonné monophasé à usage domestique, pré-équipé et précâblé en PVC auto-extinguible, coloris blanc, avec interrupteur différentiel 30mA/40A de type AC, interrupteur différentiel 30 mA/40A de type A, disjoncteurs divisionnaires C, peignes, borniers neutre et terre, fixations. Non compris platine avec disjoncteur de branchement. Conforme à la norme NFC 15100. 3 rangées, 9 circuits (2x10A+3x16A+3x20A+1x32A) avec disjoncteurs type C	1 U	517,51		517,51
	<b>e. Chauffage électrique</b>				
19,6%	Radiateurs sèche-serviettes électriques Radiateur sèche-serviettes électrique Tahiti Fourniture et pose d'un radiateur sèche-serviettes électrique NF, Catégorie C, équipé de son thermostat électronique, fil pilote 6 fils y compris cordon électrique de raccordement à brancher dans le boîtier à plaque de sortie de câble, fixations et réglage. Non compris la ligne d'alimentation électrique et boîtier sortie de câble. Marque FINIMETAL, type TAHITI ou similaire. puissance 300 W, blanc	2 U	507,39	10%	913,30

## Récapitulatif :

I	<b>FONDACTIONS, GROS OEUVRE</b>	<b>91 568,81 €</b>
a	Environnement chantier	448,55 €
b	Terrassement	1 838,80 €
c	Voirie réseaux divers	2 177,43 €
d	Fondations - Vide sanitaire	45 471,70 €
e	Murs	39 633,82 €
f	Escaliers	1 998,51 €
II	<b>TOITURE TERRASSE, FAÇADES</b>	<b>62 432,86 €</b>
a	Etanchéité Isolation	19 791,81 €
b	Zinguerie	3 993,48 €
c	Bardages	28 558,99 €
d	Isolation	10 088,58 €
III	<b>MENUISERIE</b>	<b>17 511,22 €</b>
a	Menuiserie bois industrielle	1 783,51 €
b	Menuiserie aluminium industrielle	13 316,23 €
c	Serrurerie	2 411,48 €
IV	<b>SECOND OEUVRE</b>	<b>48 434,37 €</b>
a	Carrelage	9 191,00 €
b	Plâtrerie	14 098,08 €
c	Cloisons	9 191,27 €
d	Revêtements de sol	7 506,35 €
e	Peinture	8 447,67 €
V	<b>EQUIPEMENTS TECHNIQUES</b>	<b>32 283,76 €</b>
a	Chauffage	13 499,21 €
b	Plomberie	3 448,36 €
c	Sanitaire	9 933,41 €
d	Electricité	4 489,48 €
e	Chauffage électrique	913,30 €

Total HT		252 231,02 €
	Rabais (5%)	-12 611,55 €
Total Net HT :		239 619,47 €
TVA (19.60 %)		46 965,43 €
Total TTC		<b>286 584,90 €</b>