

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	Quantité	P.U HTVA	P.TO.HTVA
	<b><u>I- MACONNERIE – BRIQUETAGE :</u></b> * Spécifications générales : Tous les travaux du présent chapitre devront être conformes aux dispositions prévues au chapitre maçonnerie du descriptif. Les prix de tous les ouvrages faisant partie de ce chapitre tiendront compte outre les prescriptions définies ci-dessus : * La fourniture des produits rouges et du moellon et leur mise en oeuvre avec un mortier de ciment n°6 * Des précautions à prendre, engendrées par la complémentarité des dispositions prévues au chapitre CCTP * L'accès à l'œuvre à toute hauteur compris échafaudage, coupe mécanique et chute * Des dispositions et sujétions implaquées par la juxtaposition des maçonneries avec l'ossature, par le passage des canalisations ou la pose des fourreaux. * Des dispositions à prévoir, ou nécessaires, à la pose des fourreaux et de toutes pièces encastrées, scellées ou traversant les maçonneries.  NOTA : Les quantités qui seront décomptées à l'entrepreneur seront celles réellement exécutées et conformément au document technique fourni sauf instruction contraire par le maître de l'oeuvre ou administration. Les surfaces d'application résulteront du mesurage des ouvrages nus d'enduit. Déduction sera faite des ouvrages de structure et des couvertures. Les champs et les retraits de tableaux ne feront pas l'objet de mesurage.				
<b>I.1</b>	<b>CLOISON DE 0,10 :</b>				
	Cloison intérieure de 10cm d'épaisseur finie constituée de briques creuses plâtrières posées sur chant devant être jointées, hourdées au mortier de ciment dosé à 350kg/m3. y compris , mise en œuvre, remplissage des joints ,appareillage ,echaffaudage à toutes hauteurs, et accès à l'oeuvre pour retours, tableaux trempage, coupes liaisons en partie hautes trempage et toutes sujétions.  <b>Le mètre carré:</b>	m2	12.00		
	<b>Sous Total Maçonnerie- Briquetage</b>				
	<b><u>II- ENDUITS:</u></b> * Spécifications générales : Tous les travaux du présent chapitre devront être conformes aux disposition prévues au chapitre enduits et chapes du CCTP. Les prix de tous les ouvrages du présent chapitre devront en outre tenir compte : * de la préparation des supports a savoir; nettoyage, imbibation au jet d'eau , dressage des pierre mal posé * Des sujétions impliqués par la juxtaposition des supports de nature différents. * De l'accès à l'ouvrage à toutes hauteurs et toutes profondeurs. * De l'exécution de tous les angles sortant en mortier de ciment dosé à 350kg/m3 * De l'épaisseur des enduits tels qu'ils sont définis dans le CCTP ainsi que sur les différents plans et détails des documents dessinés. * Les quantités qui seront décomptées à l'entrepreneur seront les quantités réellement exécutées mesurées de nu des ouvrages et conformément au plan d'execution et aux instructions de l'architecte.				

	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Des dispositions nécessaires, au rebouchage des saignées pour encastrement des fourreaux électrique sanitaires ou tout autres fourreau ou conduits énumérés.</li> </ul>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* De l'incorporation d'un mortier mélange à une résine d'accrochage pour améliorer le collage entre deux enduits d'âges différents.</li> <li>* Du repiquage soigné à la boucharde de tous les supports en béton.</li> </ul>				
<b>II.1</b>	<b>ENDUIT EXTERIEUR :</b>				
	<p>Enduits extérieurs sur murs, murettes ou éléments de béton armé directement à l'air libre (pas de plancher dessus) , pour tous type de surfaces ; planes ou courbes, droites ou inclinées en trois couches : 1er couche de 7mm d'épaisseur exécuté au mortier de ciment fortement projeté 500à 600kg/m<sup>3</sup> , la 2eme couche de 10 mm d'épaisseur exécuté au mortier batard 250 à 350 kg de ciment et 175kg de chaux hydraulique fouetté à la tourelle formant un enduit peigné 3eme couche de 8 mm d'épaisseur exécuté au mortier batard dosé 300 à 350 kg/m<sup>3</sup> soigneusement frottassé y compris repères et arrêtes vives au ciment (épaisseur totales finie 25mm) , joints creux suivant façade de toutes dimensions, panneaux et saillis et toutes sujétions.</p> <p><b>Le mètre carré:</b></p>	m2	35.00		
	<b>Sous Total Enduits</b>				
	<p><b>III-REVETEMENTS :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Spécifications générales : Tous les travaux de revêtements devront être conforme aux dispositions prévus au CCTP. Les prix de tous les ouvrages du présent chapitre devront en outre tenir compte pour les revêtements proprement dit :</li> <li>* de la préparation des supports.</li> <li>* Des mortiers de pose des revêtements.</li> <li>* De tous les matériaux entrant dans la composition des ouvrages finis tels que décrit dans le descriptif et les plans.</li> <li>* Des coupes effectuées mécaniquement des chutes, ect..</li> <li>* De la présentation de tous les échantillons disponibles sur le marché pour chaque type de revêtement, pour être sélectionné par l'architecte.</li> <li>* De toutes les précautions à prendre en compte et engendrées par la complémentarité des différents articles du descriptif et notamment celles impliquées par la juxtaposition de revêtement de nature différente et de passage de fourreaux de pénétration.</li> <li>* Des joints entre carreaux pour grandes surfaces en produits imputrescible ( 60m<sup>2</sup> pour surface intérieure et 30m<sup>2</sup> en terrasse).</li> <li>* Du calpinage tel qu'il est indiqué sur les plans d'exécution.</li> <li>* Des spécifications indiquées dans les délais d'exécution et approuvées par le bureau de contrôle. Les quantités qui seront décomptées à l'entrepreneur seront celles réellement exécutées et mesurées suivant les surfaces vues après achèvement de tous les corps d'état. une déduction fait de toutes les réservations</li> </ul>				
<b>III.1</b>	<b>REVETEMENT EN MARBRE THALA DE 2cm</b>				
	<p>Fourniture et pose de plaques en marbre Thala beige royale de 2cm d'épaisseur et de même dimension que l'ouvrage à couvrir exécuté au sol comme sur les parois verticales, sur partie plane ou courbe à savoir : dallage au sol, siffle, contre marche, calpinage au sol, revêtement de mur, etc., exécuté avec du mortier de ciment blanc dosé à 350kg/m<sup>3</sup> y compris coupe, jonction, fixation avec un moyen approuvé par le bureau de contrôle pour le revêtement mural, ponçage, lustrage et toutes sujétions.</p>				

	<b>Le mètre carré:</b>	m2	10.00		
<b>III.2</b>	<b>PLINTHE EN MARBRE D'EPAISSEUR 1CM</b>				
	Fourniture et pose de plinthe en marbre thala de 1cm d'épaisseur, de dimension 8x30 cm posé au mortier de ciment dosé à 500kg de ciment par m3 de sable criblé suivant échantillon approuvé par l'architecte , y compris coupes ,pose sur surface droite ou courbe , angles rentrants et saillants, la jonction des pièces au droits des angles sera chanfreinée et toutes sujétions.				
	<b>Le mètre Linéaire:</b>	ml	12.00		
<b>III.3</b>	<b>REVETEMENT EN MARBRE THALA DE 3cm</b>				
	Fourniture et pose de plaques en marbre Thala beige royale de 3cm d'épaisseur et de même dimension que l'ouvrage à couvrir, exécuté au sol comme sur les parois verticaux, sur partie plane ou courbe (seuil, marche d'escalier etc.) exécuté avec du mortier de ciment blanc dosé à 350kg/m3 y compris coupe, jonction, fixation avec un moyen approuvé par le bureau de contrôle sur les parois verticaux, ponçage, lustrage et toutes sujétions.				
	<b>Le mètre carré:</b>	m2	6.00		
<b>III.4</b>	<b>REVETEMENT AU SOL EN EPOXY</b>				
	Fourniture et pose d'un revêtement de mortier sans retrait tri-composants sans solvant à base de résine époxy avec durcisseur à base d'amine et de quartz chargé sur un support de ciment bien séché libre du lait de ciment sans poussière ni autre impuretés de toute nature , pores devront être remplies avec un produit approprié , et présentant un planimétrie parfaite . appliqué conformément aux prescriptions techniques du fabricant y compris plinthe au même produit avec couverture en baguette de bois de 10x1,5cm et toutes sujétions				
	<b>Le mètre carré:</b>	m2	45.00		
<b>III.5</b>	<b>REVETEMENT AU SOL EN MICRO ENDUIT PROJETEE</b>				
	Fourniture et pose d'un mortier bi composant à base de résine, de ciment, d'adjuvant colorant et de charges spéciales pour sol esthétique exécuté sur chape déjà coulée bien propre et de bonne planimétrie exempt de trace de l'huile , de graisse, de laitance, de produit de cure et de toutes substances susceptibles de nuire à l'adhérence, appliqué suivant prescriptions du fabricant en deux couche à l'aide d'un pistolet à réservoir ou une machine de projection ,la 1ère couche appliqué uniformément servant pour définir la couleur des joints , après séchage et pose de la trame de décoration ,qui servira de pochoir, la 2ème couche sera exécutée avec une autre couleur au choix de l'architecte le retrait de la trame s'effectuera pendant la phase de durcissement et soigneusement y compris la préparation de la plate forme , une chape flottante en béton armé d'épaisseur 15cm conformément au détail de l'ingénieur ,film polyane, la trame de l'aspect apparent ,le nettoyage, le vernis de protection de et toutes sujétions.				
	<b>Le mètre carré:</b>	m2	130.00		
	<b>Sous Total Revêtements</b>				<b>0</b>
	<b><u>IV- MENUISERIE EN ALLUMINUM</u></b>				
	* Spécifications générales : Tous les travaux faisant l'objet du présent chapitre devront être exécutés conformément au CCTP. Les prix du présent chapitre comprendront en outre : * les études d'exécution et de détail des ouvrages ,à élaborer et à soumettre à l'approbation du maître de l'œuvre et du bureau de contrôle				
	* les seuils de perméabilité à l'air ,d'étanchéité à l'eau et les caractéristiques mécaniques auxquelles les ouvrages doivent être				

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- la fabrication en atelier ,le transport à pied ,le stockage ,le levage ,la pose ,le réglage et l'ajustage des ouvrages .</li> <li>- les réservations ,feuillures ,en gravures et trous .</li> <li>- les bourrages et calfeutrements au mortier et les raccords d'enduits .</li> <li>- les dégagements et nettoyage des locaux des baies en vues de la réparation et de la pose des fenêtres</li> <li>- la fourniture et la pose des pattes à scellement .</li> <li>- la fourniture et la pose des chevilles ,douilles auto foreuses et autres systèmes de fixation non incorporés au gros ouvrages ainsi que des taquets du calage ,il est précisé que les scellements au pistolet étant prescrits .</li> <li>- la fourniture des dispositifs de fixation (rails ,douilles , taquets )lorsque ceux-ci doivent être incorporés au calage ,aux emplacements figurés sur les plans établis à cet effet .</li> <li>- les fournitures de fixation nécessaires .</li> <li>- la fourniture et pose des par closes .</li> <li>- la fourniture des joints élastomères nécessaires à la pose des vitrages .</li> <li>- le traitement des métaux dans les limites fixées au présent document .</li> <li>* la protection provisoire des ouvrages livrés finis sur chantier .</li> <li>* la fourniture et la pose des joints plastiques destinés à assurer l'étanchéité entre la structure de façade et les ouvrage décrits au présent document .</li> <li>* le réglage et l'ajustement des ouvrages aux tolérances prescrites</li> <li>* la fourniture et la pose des quincailleries ,des systèmes de manœuvre ,d'équilibrage ,de suspension de guidage ,de fermeture ,de verrouillages (y compris ceux nécessaires aux facilités de nettoyage qui sont définis par la norme NF.P24-381 ainsi que les huilages et graissages nécessaires ) .</li> <li>- le contrôle du bon fonctionnement des ouvrants ,des trous de buée ,etc ..avant la réception</li> <li>- la fourniture des prototypes avant la mise en fabrication en série des ouvrages .</li> <li>- la fourniture ,la mise en condition et le transport des ouvrages destinés aux essais .</li> <li>- les frais d'essais prescrits dans les différents articles du présent chapitre</li> <li>- la fourniture et la pose des vitrages type :</li> </ul> <p>a/ verre sécurit double vitrage pour toutes les portes, fenetres et panneaux fixes de différentes épaisseurs .</p>				
<b>IV.1</b>	<b>FENETRE EN ALUMINIUM AVEC STORE</b>				
	<p>Fourniture et pose de fenêtre en aluminium ouvrant à la française y compris store en lame 55 en PVC renforcé de l'interieur avec des baguettes en acier exécutés et mises en œuvre conformément au devis descriptif et aux détails de menuiserie toutes quincailleries nécessaires , double vitrage sécurite de 2x6mm ,moteur électrique , bouton de commande avec branchement au reseau électrique , glissière , caison préfabriqué et toutes sujétions</p> <p><b>NB:</b> La surface à comptabilisé pour l'entreprise est celle de l'ouvrant et non pas ni celle du store ni celle du cumul ouvrant et store le caison ne rentre pas aussi dans la quantité a décompter.</p> <p><b>Le mètre carré:</b></p>	m2	4.00		
<b>IV.2</b>	<b>PORTE EN ALUMINIUM</b>				
	<p>Fourniture et pose d'une porte en aluminium ouvrant à la française exécutés et mises en œuvre conformément au devis descriptif et aux détails de menuiserie toutes quincailleries nécessaires , double vitrage sécurite de 2x6mm et toutes sujétions</p> <p><b>Le mètre carré:</b></p>	m2	4.00		

Sous Total Menuiserie en ALUMINIUM					0
<b><u>V- PEINTURE –VITRERIE</u></b> * Spécifications générales :Tous les travaux du présent chapitre devront être conformes aux dispositions prévues au CCTP La préparation des supports sera conformément aux dispositions prévues aux articles du devis descriptif .Les prix du présent chapitre tiendront compte en outre de : la reconnaissance des subjectiles . - la fourniture des produits propres à l'exécution des travaux - la fourniture de l'outillage ,du matériel d'exécution ainsi que les échelles et échafaudages . - l'application des produits suivant les normes appliquées - la qualité et l'aspect de finition .Le degré de brillant ,les coloris et le remplissage prescrits . - le nettoyage des salissures occasionnées par l'intervention de peinture . - l'emploi de produits de peinture de teintures vives et de couleurs fines - l'application comportant dans une même pièce plus d'une couleur ou aspect de finition suivant les tableaux ou plan indiquant l'état et la couleur de finition et le choix de l'architecte - l'emploi des produits spéciaux destinés à des fonctions spécifiques - exécution des travaux de qualité très soignée - la mise à la teinte sur chantier et la protection des ouvrages - tous les échantillons jugés nécessaires par l'architecte (panneaux de façades ,portes ,menuiserie )pour arrêter le choix du coloris de l'ouvrage * les raccords estimés nécessaires par le maître d'œuvre suite à l'intervention d'autres corps d'état, après l'achèvement des travaux de peinture D479 - l'impression des feuillures à verres et de la face interne des pare closes bois visant à s'opposer à la migration des huiles du mastic - la dépose et la repose des appareils d'équipements - les manutentions et équipements spéciaux nécessité pour permettre le libre accès au subjectile .IL est à noter que les quantités qui seront décomptées à l'entrepreneur seront : - pour les supports courants ,le métrage se fera selon les supports développés réellement exécutés - pour les menuiseries des portes ,avec ou sans imposte , compris vantaux ,cadres chambranles ,épaisseur des bois , serrures ,quincaillerie ,seront comptées deux fois la surface hors cadre et par porte (deux faces comprises ) * les tuyauteries seront comptées pour leur longueur réellement exécuté					
<b>V.1</b>	<b>PEINTURE A L'EAU</b>				
	Peinture extérieure et intérieur sur murs en 3 couches avec peinture à l'eau de gamme 500 y compris ratissage, ponçage, grattage, brossage très soigné, égrenage, dépoussiérage, rebouchage des imperfections, une couche de revêtement sur le support brute, ton au choix de l'architecte et toutes sujétions <b>Le mètre carré :</b>	m2	1800.00		
<b>V.2</b>	<b>PEINTURE INTERIEURE AVEC ENDUIT MASTIC</b>				
	Peinture intérieure sur murs et plafonds en (mastic tout prêt) 3 couches ou plus une couche d'impression ,y compris ratissage par enduit de peinture tout prêt en autant de couches que nécessaires jusqu'à disparition des imperfections des enduits et une partie laquée de hauteur 1,5 m au niveau des circulation,ton au choix de l'architecte et toutes sujétions <b>Le mètre carré:</b>	m2	58.00		
<b>Sous Total Peinture et Vitrerie</b>					<b>0</b>

	<b>VI.OUVRAGES DIVERS :</b>				
<b>VI.1</b>	<b>FAUX PLAFOND avec panneaux démontable acoustique</b>				
	<p>Fourniture et pose des panneaux de plafond suspendu acoustiques en plâtre dont la surface apparente est revêtue d'un voile minéral peint ( teinte au choix de l'architecte ) d'épaisseur 15 mm et de dimensions conformément aux détails d'architecture avec bord droit y compris isolation sur la face cahé en laine de roche d'épaisseur 5cm, ossature métallique galvanisée ou en aluminium thermolaquée suspendue en tige de fer galvanisé en rond , clou , goujon , chevilles , attaches et toutes façons et fournitures nécessaire à la pose échafaudage , planitude percement divers et toutes sujétions</p> <p><b>NB : l'entreprise est tenue de fournir avant execution un plan de pose approuvé par le bureau de controle</b></p> <p><b>Le mètre carré:</b></p>	m2	45.00		
<b>VI.2</b>	<b>APPUIS DE FENETRES :</b>				
	<p>En béton armé N°3 légèrement armé de 10cm d'épaisseur. une couche de 25mm d'épaisseur du mortier de ciment (500kg/m3) lissé présentant une pente totale vers l'extérieur de 1% pour pose de marbre . outre le support le présent article comprend la fourniture et la pose du revêtement en marbre thala beige 2cm glissée sous cadre d'une distance de 5cm maximum et débordant de la maçonnerie exterieur de 2cm maximum. Compris coffrage échafaudage, fourniture mise en œuvre et toutes sujétions.</p> <p><b>Le mètre carré:</b></p>	m2	1.00		
<b>VI.3</b>	<b>TROTTOIR DE PROTECTION</b>				
	<p>le prix du présent article rémunère :</p> <p>* Terrassement et préparation de la plate forme recevant le tout venant compris chargement, transport et déchargement à la décharge publique de la terre excédentaires;</p> <p>* La fourniture et la mise en œuvre du tout venant 0/20 sur une épaisseur de 20 cm après compactage y compris les frais d' extraction, de transport, de déchargement et de mise en œuvre, le répandage des matériaux par couches de 15cm maximum, l' arrosage, le compactage supérieur ou égale à 96% des résultats de l'Optimum Proctor Modifié, réglage et compactage;</p> <p>* La fourniture et la mise en place du film polyane d'épaisseur 60 microns à poser sur le tout venant y compris incidence de recouvrement de 10 cm ;</p> <p>* Coffrage et décoffrage éventuels.</p> <p>* Fourniture du béton dosé à 350 kg/m3 de ciment Cem type I42.5 malaxage, transport, mise en œuvre, réglage, pilonnage vibration du béton y compris incidences des réservations éventuelles, et toutes sujétions pour l'utilisation des produits spéciaux assurant l' adhérence au droit des reprises de bétonnage</p> <p>* Fourniture, façonnage et mise en place des aciers;</p> <p>*Fourniture et pose d'un revêtement en dallage lisse coloré 30x30</p> <p>* L'ensemble devra être exécuté conformément au détail d' exécution et toutes sujétions</p> <p><b>Le mètre carré :</b></p>	m2	80.00		
<b>VI.4</b>	<b>TOUT VENANT 0/31,5</b>				
	<p>Fourniture et pose de remblai en TV 0/31,5 dans les endroits indiqués par l'ingénieur conseil le prix comprends outre le prix de revient , les frais de transport et mise en place , le réglage l'arrosage et le compactage à 98% de l'optimum proctor conformément aux spécifications techniques et aux plans d'exécutions, la protection des plates-formes contre des eaux de ruissellement et l'exécution d'ouvrage provisoire pour leur évacuation et toutes sujétions</p> <p><b>Le mètre cube :</b></p>	m3	50.00		
<b>VI.5</b>	<b>HABILLAGE DES CLOISONS AVEC PLACO EP13mm ISOLE</b>				

	Fourniture et pose des panneaux en placoplatre d'épaisseur 13mm y compris fourniture et pose d'une isolation en laine de roche d'épaisseur 5cm , la structure de montage en acier galvanisé suivant dossier d'exécution fourni par l'entreprise et prescription du fournisseur , les différents accessoires de montage, la fixation jointement des joints et toutes sujétions <b>Le mètre carré :</b>	m2	58.00		
<b>VI.6</b>	<b>MAIN COURANTE EN ACIER POUR GARDE CORPS MAÇONNE</b>  Fourniture et pose d'une main courante en acier galvanisé fixé sur muret du garde corps des escaliers maçonnée extérieurs y compris platine de fixation ,chainage en béton armé d'épaisseur 10cm coulé sur la maçonnerie , peinture de toute nature , coupe et toutes sujétions. <b>Le mètre linéaire :</b>	ml	10.00		
<b>VI.7</b>	<b>ELEMENT DECORATIF DE LA FACADE</b>  Le présent article comprend la fourniture et exécution d'un habillage en maçonnerie de brique comme encadrement des fenêtres y compris l'enduit de la partie ajoutée et des jambages ,le linteau et les supports bas des briques en béton armé , la peinture en gravetis couleur au choix de l'architecte , démolition , scellement, nettoyage et toutes sujétions <b>L'unité :</b>	U	3.00		
	<b>Sous Total Ouvrages divers</b>				0
	<b>VII.FONDATIONS :</b>				
<b>VII.1</b>	<b>FOUILLE EN PUITS OU EN RIGOLE :</b>				
	Fouilles en puits de toute profondeur dans toutes natures de terrains exécutées conformément aux dispositions prévues dans le CCTP (devis descriptif), y compris les étais et les épuisements s'il y a lieu, le rabattement de la nappe, le dressement des parois et des fonds de fouilles, chargement, transport, déchargement et épandage aux décharges publiques, et toutes sujétions. <b>Le mètre cube :</b>	m3	27.00		
<b>VII.2</b>	<b>REMBLAIS D'APPORT :</b>				
	Remblai d'apport en sable y compris transport ,étalage par couche de 20 cm d'épaisseur , arrosage , compactage mécanique jusqu'à 95% de l'optimum proctor et élimination des matières jugées nuisibles et toutes sujétions . Les mesures seront prises après damage sans plus value pour foisonnement. <b>Le mètre cube :</b>	m3	12.00		
<b>VII.3</b>	<b>GROS BETON :</b>				
	Fourniture, confection et mise en œuvre du gros béton dosé à 300kg/m3 de ciment Classe CEM I 42,5 HRS, granulats 25/40 d'épaisseur y compris réglage des fonds de fouilles, pilonnage à refus, aciers d'ancrage s'il y a lieu et toutes sujétions. <b>Le mètre cube :</b>	m3	12.00		
<b>VII.4</b>	<b>BETON ARME EN FONDATION :</b>				
	Béton armé pour tout ouvrage en fondation (tel que: longrines, semelles, massifs, pré-poteaux, etc. ) dosé à 350 Kg/m3 de ciment Classe CEM I 42,5 HRS, exécuté et mis en œuvre conformément aux spécifications du marché et aux plans d'exécution. Le prix du présent article comprend outre les prestations définies ci-dessus, le prix des aciers de tout diamètre et de tout type, coffrage, décoffrage et étalement s'il y a lieu, vibrage mécanique, et toutes sujétions. <b>Le mètre cube :</b>	m3	12.00		
	<b>Sous Total Fondations</b>				0.000
	<b>VIII. CHARPENTE METALLIQUE</b>				

	<p><b>Exécution des ossatures métalliques :</b></p> <p>Les Prix unitaires des articles ci-dessous comportent et tiennent compte de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_ Etablissement des études d'exécution .</li> <li>_ La Fourniture des matériaux y compris chutes et pertes .</li> <li>_ La fabrication en atelier (traçage, perçage, préparation de surface, assemblage) .</li> <li>_ Sablage de toute la structure métallique SA235 .</li> <li>_ La fourniture et la mise en œuvre de la protection anticorrosion et peinture, y compris retouche sur site (un primaire anticorrosion en époxy zinc épaisseur 70 microns, une couche intermédiaire en époxy épaisseur 70 microns et une couche de finition en polyuréthane d'épaisseur 50 microns dont la teinte sera au choix de l'architecte)</li> <li>_ Le montage à blanc</li> <li>_ Le chargement, cablage, transport et déchargement des éléments sur site .</li> <li>_ Le stockage provisoire sur site .</li> <li>_ Le levage, réglage et montage des éléments sur site y compris accessoires et contreventement provisoires .</li> <li>_ La mise en place des équipements nécessaires à la protection et à la sécurité des personnes pendant toute la durée des travaux de charpente et de couverture .</li> <li>_ Les frais relatifs aux assemblages soudés ou boulonnés provisoires et définitifs, aucune augmentation ne sera appliquée</li> <li>_ <b>Toutes sujétions nécessaires à la réalisation complète des ouvrages selon les règles de l'art en vigueur .</b></li> </ul> <p><b>NB : Tout changement des dimensions des profilés suite aux études d'exécutions ne donneront lieu à aucune augmentation dans les prix .</b></p>				
<b>VIII.1</b>	<b>ACIER S235</b>				
	<p>Fourniture et pose de structure métallique en Acier S235 pour profilés standards et toutes sujétions</p> <p>ce prix rapporte au Kg les profilés standards englobe les frais d'assemblages ( platines, echantignole, boulons , plaques d'assemblage , jarret , tige d'ancrage, etc )</p> <p><b>NB : aucune majoration n'est prévu pour tout élément d'assemblage ( platines, echantignole, boulons , plaques d'assemblage , jarret , etc )</b></p> <p><b>Kilogramme :</b></p>	Kg	17000.00		
<b>VIII.2</b>	<b>ANCRAGE DE LA STRUCTURE</b>				
	<p>ce prix rapporte à l'encrage sur structure existante de cheville métallique et tige d'ancrage diamètre 16 mm y compris fourniture et pose et toutes sujétions</p> <p><b>Le Kilogramme :</b></p>	Kg	150.00		
<b>VIII.3</b>	<b>COUVERTURE ET BARDAGE EN PANNEAUX SANDWICH ép 40mm</b>				
	<p>Ce prix comprend la fourniture, le transport, l'emmagasiner, la pose et la fixation de la couverture et bardage en tôle sandwich ép 40mm (en surface projetée), y compris vis ou crochets de fixation, cavaliers, solins, bandeaux, costières, coiffe, bavette d'étanchéité, faitière et sous faitière, peinture laquée coloris au choix de l'architecte et toutes sujétions de mise en œuvre.</p> <p><b>Le mètre carré (projeté) :</b></p>	m2	90.00		
<b>VIII.4</b>	<b>CAILLEBOTIS</b>				
	<p>Ce prix comprend la fourniture, le transport, l'emmagasiner, la pose et la fixation de caillebotis en acier électroforé et galvanisé, formé par des trames porteuses d'épaisseur 3 mm, d'hauteur 30 mm espacés de 33 mm entre axe et des entretoises en barres torsadés y compris accessoires de fixations et bandes périphériques ( ou garde pieds qui s'élève au dessus du bord supérieur de caillebotis, elle doit être au moins 100 mm ) et toutes sujétions de mise en œuvre selon les règles de l'art .</p>				



	<b>Le mètre carré :</b>	m2	200.00		
<b>VIII.5</b>	<b>TOLE GALVANISEE POUR CHENEAU 20/10</b>				
	<p>Tôle galvanisée pour chéneaux et entrée tronconique des descentes d'eaux <b>dimensions conforme au plans de l'Ingénieur conseil</b></p> <p>Ce prix comprend la fourniture, le transport, l'emmagasiner, la pose, le formage éventuel, la fixation y compris les éléments de Fixation</p> <p>La tôle devra avoir une épaisseur minimale de 20/10 et avoir une résistance à la corrosion conforme aux normes NF et toutes sujétions de mise en œuvre.</p> <p><b>Le mètre carré :</b></p>	m2	7.00		
<b>VIII.6</b>	<b>TOLE STRIEE</b>				
	<p>Ce prix comprend la fourniture, le transport, l'emmagasiner, la pose et la fixation de la tôle striée 5/7, y compris vis ou crochets de fixation, et Toutes sujétions nécessaires</p> <p><b>Le mètre carré :</b></p>	m2	65.00		
<b>VIII.7</b>	<b>DESCENTE D'EAU PLUVIALE DIAMETRE 100 mm</b>				
	<p>Ce prix rémunéré au mètre linéaire la fourniture et pose de descente d'eau pluviale en tube PVC type assainissement de diamètre 100 mm y compris colliers, coudes et contre coude, accessoires de fixation et toutes sujétions.</p> <p><b>Le mètre linéaire :</b></p>	ml	4.00		
	<b>Sous Total Charpente Metallique</b>				0.000
	<b>TOTAL GENERAL HTVA</b>				0.000

Complété quant aux prix par:  
L'Entrepreneur soussigné

Dressé par l'architecte  
**Mohamed NEHDI**