

Réf : 2658 /DAL/SMM/18

Nouasseur le,

11 OCT 2018

**NOTIFICATION AUX CONCURRENTS
REPONSE A UNE 6^{ème} DEMANDE D'ECLAIRCISSEMENT
RECTIFICATION DU DESCRIPTIF TECHNIQUE DES PRIX**

Objet : Appel d'offres international N°123/18/AOI «Travaux de construction du nouveau terminal de l'aéroport de Rabat-Salé».

Mesdames, Messieurs,

Dans le cadre de l'appel d'offres cité en objet, nous avons l'honneur de vous communiquer ci-joint les éléments de réponse fournis par le maître d'ouvrage à des demandes d'éclaircissement formulées par des concurrents.

Aussi, nous vous transmettons la version rectifiée de la page **10/243 du Descriptif technique des prix** qui annule et remplace la version précédente.

Les autres dispositions du dossier d'appel d'offres restent inchangées.

Veuillez agréer, Mesdames, Messieurs, l'expression de nos salutations distinguées.

- P.J :**
- Tableau récapitulatif (06 pages : 26 questions + Réponses) ;
 - Document de la coupe dalle en pdf ;
 - La version rectifiée de la page **10/243 du Descriptif technique des prix.** *j. kn*



المكتب الوطني للمطارات
Office National des Aéroports

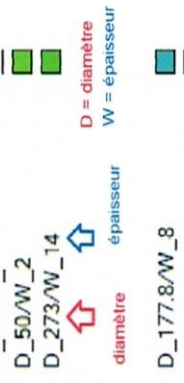
#	Question du soumissionnaire	Réponse Maître d'ouvrage																																																																																																																																														
	<div>GENERALITES</div> <p>Nous avons trouvé dans les résumés de documentation du client qu'il y a quelques documents qui n'ont pas été livrés, parmi autres ceux indiqués ci-dessous (rapports de structure)</p> <div><div>LOT 01 (travaux de gros oeuvre, charpente métallique, couverture, éanchéité)</div><table><tr><th colspan="2">STRUCTURES - GOS/RAP</th><th colspan="2">BEL</th><th colspan="2">BATI</th><th colspan="2">GOS</th><th colspan="2">RAP</th><th colspan="2">1 9 0 0 1</th><th colspan="2">AA</th><th colspan="2">180425 Structures : Rapport illustratif</th></tr><tr><td>AER</td><td>EXE</td><td>EXE</td><td>BEL</td><td>BATI</td><td>GOS</td><td>RAP</td><td>1</td><td>9</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>AA</td><td>180425 Structures : Note de Calcul</td></tr><tr><td>AER</td><td>EXE</td><td>EXE</td><td>BEL</td><td>BATI</td><td>GOS</td><td>NOC</td><td>1</td><td>9</td><td>0</td><td>0</td><td>2</td><td>AA</td><td>180425 Dossier input calcul des structures du bâtiment (Annex pdf)</td></tr><tr><td>AER</td><td>EXE</td><td>EXE</td><td>BEL</td><td>BATI</td><td>GOS</td><td>NOC</td><td>1</td><td>9</td><td>0</td><td>0</td><td>4</td><td>AA</td><td>180425 Dossier des vérifications structurelles du béton armé (Annex pdf)</td></tr><tr><td>AER</td><td>EXE</td><td>EXE</td><td>BEL</td><td>BATI</td><td>GOS</td><td>NOC</td><td>1</td><td>9</td><td>0</td><td>0</td><td>6</td><td>AA</td><td>180425 Dossier des vérifications structurelles charpente métallique (Annex pdf)</td></tr><tr><td>AER</td><td>EXE</td><td>EXE</td><td>BEL</td><td>BATI</td><td>GOS</td><td>NOC</td><td>1</td><td>9</td><td>0</td><td>0</td><td>7</td><td>AA</td><td>180425 Dossier des vérifications structurelles sections mixtes (Annex pdf)</td></tr><tr><td>AER</td><td>EXE</td><td>EXE</td><td>BEL</td><td>BATI</td><td>GOS</td><td>NOC</td><td>1</td><td>9</td><td>0</td><td>0</td><td>8</td><td>AA</td><td>180425 Dossier de calcul Structures des passerelles (Annex pdf)</td></tr><tr><td>AER</td><td>EXE</td><td>EXE</td><td>BEL</td><td>BATI</td><td>GOS</td><td>NOC</td><td>1</td><td>9</td><td>0</td><td>0</td><td>9</td><td>AA</td><td>180425 Dossier de calcul structurelle connexions en acier (Annex pdf)</td></tr><tr><td>AER</td><td>EXE</td><td>EXE</td><td>BEL</td><td>BATI</td><td>GOS</td><td>NOC</td><td>1</td><td>9</td><td>0</td><td>0</td><td>10</td><td>AA</td><td>180425 Dossier de calcul pour les structures de couverture (Annex pdf)</td></tr><tr><td>AER</td><td>EXE</td><td>EXE</td><td>BEL</td><td>BATI</td><td>GOS</td><td>NOC</td><td>1</td><td>9</td><td>0</td><td>0</td><td>11</td><td>AA</td><td>180425 Dossier de calcul pour les structures de S/S centre (Annex pdf)</td></tr></table></div> <p>Nous vous demandons de nous livrer cette documentation afin de pouvoir étudier les parties de ces documents.</p>	STRUCTURES - GOS/RAP		BEL		BATI		GOS		RAP		1 9 0 0 1		AA		180425 Structures : Rapport illustratif		AER	EXE	EXE	BEL	BATI	GOS	RAP	1	9	0	0	1	AA	180425 Structures : Note de Calcul	AER	EXE	EXE	BEL	BATI	GOS	NOC	1	9	0	0	2	AA	180425 Dossier input calcul des structures du bâtiment (Annex pdf)	AER	EXE	EXE	BEL	BATI	GOS	NOC	1	9	0	0	4	AA	180425 Dossier des vérifications structurelles du béton armé (Annex pdf)	AER	EXE	EXE	BEL	BATI	GOS	NOC	1	9	0	0	6	AA	180425 Dossier des vérifications structurelles charpente métallique (Annex pdf)	AER	EXE	EXE	BEL	BATI	GOS	NOC	1	9	0	0	7	AA	180425 Dossier des vérifications structurelles sections mixtes (Annex pdf)	AER	EXE	EXE	BEL	BATI	GOS	NOC	1	9	0	0	8	AA	180425 Dossier de calcul Structures des passerelles (Annex pdf)	AER	EXE	EXE	BEL	BATI	GOS	NOC	1	9	0	0	9	AA	180425 Dossier de calcul structurelle connexions en acier (Annex pdf)	AER	EXE	EXE	BEL	BATI	GOS	NOC	1	9	0	0	10	AA	180425 Dossier de calcul pour les structures de couverture (Annex pdf)	AER	EXE	EXE	BEL	BATI	GOS	NOC	1	9	0	0	11	AA	180425 Dossier de calcul pour les structures de S/S centre (Annex pdf)	<p>Le bordereau des prix détail estimatif est établi sur la base des documents demandés, il est à préciser que le marché est au mètre.</p> <p>Par ailleurs, l'entreprise sera payée sur les quantités réalisées.</p>
STRUCTURES - GOS/RAP		BEL		BATI		GOS		RAP		1 9 0 0 1		AA		180425 Structures : Rapport illustratif																																																																																																																																		
AER	EXE	EXE	BEL	BATI	GOS	RAP	1	9	0	0	1	AA	180425 Structures : Note de Calcul																																																																																																																																			
AER	EXE	EXE	BEL	BATI	GOS	NOC	1	9	0	0	2	AA	180425 Dossier input calcul des structures du bâtiment (Annex pdf)																																																																																																																																			
AER	EXE	EXE	BEL	BATI	GOS	NOC	1	9	0	0	4	AA	180425 Dossier des vérifications structurelles du béton armé (Annex pdf)																																																																																																																																			
AER	EXE	EXE	BEL	BATI	GOS	NOC	1	9	0	0	6	AA	180425 Dossier des vérifications structurelles charpente métallique (Annex pdf)																																																																																																																																			
AER	EXE	EXE	BEL	BATI	GOS	NOC	1	9	0	0	7	AA	180425 Dossier des vérifications structurelles sections mixtes (Annex pdf)																																																																																																																																			
AER	EXE	EXE	BEL	BATI	GOS	NOC	1	9	0	0	8	AA	180425 Dossier de calcul Structures des passerelles (Annex pdf)																																																																																																																																			
AER	EXE	EXE	BEL	BATI	GOS	NOC	1	9	0	0	9	AA	180425 Dossier de calcul structurelle connexions en acier (Annex pdf)																																																																																																																																			
AER	EXE	EXE	BEL	BATI	GOS	NOC	1	9	0	0	10	AA	180425 Dossier de calcul pour les structures de couverture (Annex pdf)																																																																																																																																			
AER	EXE	EXE	BEL	BATI	GOS	NOC	1	9	0	0	11	AA	180425 Dossier de calcul pour les structures de S/S centre (Annex pdf)																																																																																																																																			
2	<p>Nous vous demandons un délai supplémentaire de 60 jours</p>	<p>La date d'ouverture des plis relative à l'appel d'offres est reportée au jeudi 1 novembre 2018 à 11h00 au lieu du mercredi 17 octobre 2018.</p>																																																																																																																																														
3	<p>En relation avec le chapitre de l'installation de chantier (SOUS LOT N° A.1: Installation de Chantier), il inclut seulement une unité dans le budget, et la description indique qu'il faut inclure une série d'éléments que nous ne trouvons pas dans les documents où ils devraient être définis :</p> <ul style="list-style-type: none">- Longueur de clôture des travaux (barbelé à double lame).- Longueur et section transversale du nouvel accès à la zone d'embarquement.- Surface et caractéristiques des démolitions à réaliser. <p>Nous vous demandons de nous délivrer ou indiquer la documentation détaillant la portée de ces travaux, dont le comptage n'est pas détaillé.</p>	<p>L'installation de chantier comprend l'ensemble des prestations décrites dans le CPT et la définition des prix. Par ailleurs, l'entreprise doit proposer un plan d'installation de chantier au maitre d'ouvrage pour validation.</p> <p>Il est à signaler que l'installation de chantier est au forfait, l'entreprise doit prévoir les palissades et le nouvel accès de la zone Hajj. Merci de vous référer au compte rendu publié de la visite des lieux.</p>																																																																																																																																														
4	<p>Nous vous demandons de nous indiquer les zones habilitées pour pouvoir réaliser notre implantation, en ligne avec la restriction de ne pas occuper les terrains de l'aéroport. Nous vous demandons également de délimiter clairement lesdits terrains de l'aéroport.</p>	<p>Des explications ont été apportées à ce sujet lors de la visite des lieux. Merci de vous référer au compte rendu publié de la visite des lieux.</p>																																																																																																																																														



#	Question du soumissionnaire	Réponse Maître d'ouvrage
5	<p>Besoin de définition plus profonde et éclaircissement des éléments suivants</p> <p>1. Chapitre Téléphonie : manque nombres et le types des lignes côté opérateur : à définir</p> <p>2. Chapitre Postes de transformation :</p> <ul style="list-style-type: none"> • CPS et BP: Transformateur 160kVA au prix N°A.14.1.4.3.1 Transformateur 250kVA au prix N° A.14.1.4.3.2. Transformateur 400kVA au prix N° A.14.1.4.3.3 Transformateur 630kVA au prix N° A.14.1.4.3.4 Transformateur 800kVA au prix N° A.14.1.4.3.5 Transformateur 1000kVA au prix N° A.14.1.4.3.6 Transformateur 1250kVA au prix N° A.14.1.4.3.7 • CPT Manque le descriptif de 4 postes Transformateur 250kVA Transformateur 400kVA Transformateur 630kVA Transformateur 800kva3.Chapitre Groupe électrogène, <p>GE DE SECURITE OU DE SECOURS???</p> <ul style="list-style-type: none"> • CPT : Le présent chapitre a pour but de définir les prestations concernant la fourniture, la livraison, l'installation et la mise en ordre de bon fonctionnement des groupes électrogènes de sécurité, capoté et insonorisé. Ils sont ; • Bâtiment Aérogare Cote Gauche • Groupe Electrogène A-1 : 630kVA • Groupe Electrogène A-2 : 220kVA • Bâtiment Aérogare Cote Droite • Groupe Electrogène B-1 : 630kVA • Groupe Electrogène B-2 : 630kVA • Bâtiment Aérogare Parking • Groupe Electrogène C-1 : 110kVA CPS et BP <p>Fourniture, installation et mise en service d'un groupe électrogène de secours 220/380 V, insonorisé</p> <p>A l'unité, Groupe Electrogène 220kVA au prix N°A.14.1.5.1.1 Qte 1</p> <p>A l'unité, Groupe Electrogène 630kVA au prix N°A.14.1.5.1.2 Qté 3</p>	<p>1) L'entreprise sera payée sur la quantité exécutée. Ces informations seront bien communiquées à l'entreprise lors de l'exécution.</p> <p>2) Se référer au descriptif de l'article 14.1.4.3 relatif au transformateur à Huile.</p> <p>3) Se référer au chapitre 14 du CPT relatif aux postes transformateurs.</p> <p>4) Se référer à l'article 14.1.5.1 relatif aux groupes électrogènes. Il s'agit bien des groupes électrogènes de sécurité.</p> <div data-bbox="1204 190 1476 481"> </div>

#	Question du soumissionnaire	Réponse Maître d'ouvrage
6	En analysant le document AER-RBT-EXE-BE1-GOE-RAP-19001-AA-180425, nous comprenons qu'il existe un Modèle 3D. Nous vous prions de nous faire parvenir ce modèle afin de pouvoir réaliser une meilleure étude.	Le bordereau des prix détail estimatif est établi sur la base des documents demandés, il est à préciser que le marché est au mètre. Par ailleurs, l'entreprise sera payée sur les quantités réalisées.
7	En cas d'arbitrage, est-ce que vous pourriez nous indiquer le siège de l'organisme ?	Conformément à la clause 50.3.1 de la Section VIII. Cahier des Clauses administratives particulières, le lieu où se déroulera l'arbitrage sera choisi en commun accord entre l'Entrepreneur et le Maître d'ouvrage.
8	Le formulaire FIN-3.1 Situation financière fait mention au "Ratio Moyenne", est-ce que vous pourriez nous indiquer de quel ratio s'agit-il?	Les ratios de la colonne "Ratio Moyenne" seront déterminés en cas de besoin par le Maître de l'ouvrage lors du dépouillement des offres. Le soumissionnaire n'est pas tenu de remplir ladite colonne.
9	Les formulaires FIN-3.1, FIN-3.2 et FIN-3.3, indiquent que les montants doivent être en USD mais nos bilans sont en EUR, est-ce que vous acceptez les taux de change de la Banque Centrale Européenne?	Aux fins de remplir les formulaires en question, le soumissionnaire peut utiliser un taux de change suivant un cours vendeur donné par une source officielle (par exemple la Banque centrale). Dans ce cas, le soumissionnaire doit indiquer le taux de change, la date de conversion et la source.
10	BORDEREAU DES PRIX - Il serait possible d'avoir la décomposition la plus détaillée des quantités incluses dans chaque prix ?	Non.
11	Est-ce que le BET et l'architecte du MO ont réalisé la maquette BIM de référence ?	Non, la maquette est à reprendre dès le début.
12	Quel le niveau LOD de la maquette BIM à produire par l'entreprise en phase EXE et DOE ?	Le niveau de détail sera LOD 500, la maquette sera produite et actualisée durant tout le procès d'exécution des travaux jusqu'au recellement ou dossier d'ouvrages exécutés avec une plateforme de gestion de projet Revizto ou similaire obligatoire.
13	Sur les plans de BA, quelle est l'épaisseur du dallage au-dessus du radier situé au niveau -1.20 pour atteindre le niveau -0.07 ?	Veuillez voir le document "Coupe dalle" en pièce jointe.
14	Quel est le niveau de la nappe PHE ? Quelle est son agressivité ?	Le niveau de la nappe phréatique est de 16m de profondeur du terrain naturel.
15	Au niveau de la dalle du PH sous-sol (niveau +0.00), il est incorporé un échaffrage en PVC selon les plans BA. S'agit-il d'une dalle réticulée ?	Réf. Plans. AER-RBT-EXE-BE1-BAT1-BEA-PDD-15123-AA-180425 Il s'agit d'une dalle allégée avec coffrage perdu en polypropylène.



#	Question du soumissionnaire	Réponse Maître d'ouvrage
16	Pour les cloisons sèches épaisseur supérieure à 10cm, nous avons besoin d'un détail et une coupe.	Les cloisons sèches d'épaisseur supérieure à 10cm (A.4.2) seront des cloisons simples à épaisseur variable suivant les emplacements, avec des plaques de plâtre des deux faces et une double structure des montants de fixation, elles peuvent comporter un cintrage sur un seul axe suivant les plans. Les doublages de cloisons (A.4.3) sont détaillés dans la planche "AER-RBT-PE-ARC-BAT1-GO-COU-11002-AI.pdf"
17	Nombre d'heure de fonctionnement quotidienne minimale requis pour les Escalateurs et trottoir roulant	La durée de fonctionnement H 24, 7jrs/7.
18	Normes Sismique requises	Voir Rapport "Note de calcul AER-RBT-EXE-BE1-BAT1-GOE-RAP-19002-AA-180425" - Chapitres 6 et 9.
19	Le dénivelé des trottoirs roulant TR.TR.1 et TR.TR.2	Les trottoirs roulants sont horizontaux à 0° d'inclinaison, les niveaux de départ et d'arrivée sur les tableaux sont identiques. Le dénivelé des trottoirs roulants dans la structure dépendra du fabricant. Le niveau du tapis roulant doit être à ras du sol.
20	Longueur voyage TRA.1	TRA.1 ne fait pas partie de ce dossier d'appel d'offres et ne figure même pas sur le bordereau.
21	Merci de préciser l'épaisseur de tube rond de couverture charpente métallique	Voir AER-RBT-EXE-BE1-BAT1-GOE-PDDD-15008-AA-180425 et suivants 
22	Merci de préciser les types des profils métalliques pour la structure métallique abri esplanade	Structures à caisson en acier, épaisseur 8/5 mm.
23	Le conciliateur : Le nom du conciliateur n'est pas bien indiqué dans le formulaire d'offre. Il est en effet indiqué dans le DPAO que le nom du conciliateur sera désigné au moment de survenance du différend. Or dans le formulaire d'offre, il est demandé d'indiquer le nom de ce même conciliateur. Nous souhaitons donc savoir comment compléter le formulaire concernant les informations du conciliateur ?	Conformément à la clause 39.1 des instructions aux soumissionnaires, le nom du Conciliateur sera désigné au moment de survenance du différend. Le mécanisme de nomination des conciliateurs sera <u>consensuel</u> et défini dans le contrat, et ce après l'attribution du marché.

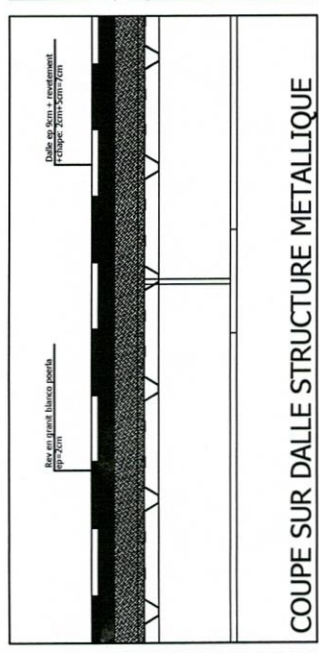


#	Question du soumissionnaire	Réponse Maître d'ouvrage
24	<p>Organisation du dossier de présentation des offres :</p> <p>1) Concernant l'ordre et le mode de présentation de l'offre, est-il nécessaire de vous remettre le dossier d'appel d'offre avec un fascicule par dossier ? C'est-à-dire un fascicule distinct pour le dossier technique, un fascicule distinct pour le dossier financier (prix) et un fascicule distinct pour le dossier des qualifications.</p> <p>2) Il est aussi exigé un original et deux copies de ce dossier. La version électronique doit-elle être insérée dans un seul dossier, c'est-à-dire le dossier original, ou bien doit-elle être insérée dans le dossier original et chacun des deux dossiers copies ?</p> <p>Pour les copies, concernant les qualifications, faut-il qu'elles soient certifiées conformes à l'originale ?</p>	<p>1) Veuillez-vous référer à la clause 21.1 de la section I. Instructions aux soumissionnaires. Toutefois la présentation de l'offre avec un fascicule par dossier est souhaitable pour un dépouillement efficace des offres.</p> <p>2) Conformément à la clause 20.1 de la Section II. Données particulières de l'appel d'offres, le nombre de copies demandé, outre l'original de l'offre, est de deux (02) copies sur support papier plus une troisième copie sur support électronique (DVD-ROM).</p> <p>En effet, une seule copie sur support électronique (DVD-ROM) est demandée.</p> <p>Quant aux deux copies de l'offre sur support papier, il n'est pas exigé que les pièces les constituant soient certifiées conformes à l'original.</p>
25	<p>Langue et traduction : Parmi les dossiers remis par notre société, certains documents seront remis en langue étrangères (anglais) avec une traduction en français. Acceptez-vous les documents dont la traduction en français a été réalisée par nos services internes ? Cette traduction sera-t-elle acceptée et reconnue par vos services ? Est-il nécessaire que cette traduction soit réalisée par une agence de traduction et assermentée ?</p>	<p>Les dispositions prévues par la clause 10 de la section I. Instructions aux soumissionnaires sont seules à respecter. Toutefois, le Maître d'ouvrage, pour des besoins de vérification, se réserve le droit de demander à un soumissionnaire la traduction d'un document par un traducteur assermenté.</p>

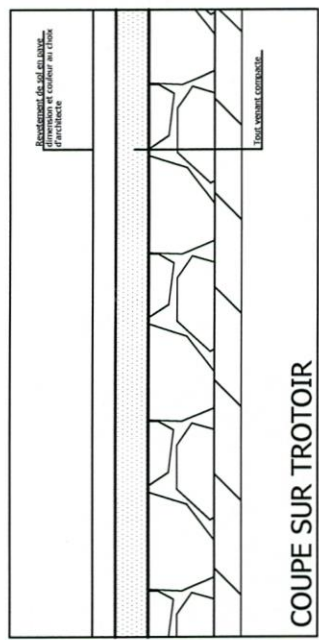


#	Question du soumissionnaire	Réponse Maître d'ouvrage
26	<p>A.2.4.2 CHAPE EN BETON FIBRE DE 7 CM ADJUVANTE</p> <p>Destination : zone carrossable.</p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'une chape en fibre polypropylène dosage des fibres à définir par la fiche technique du produit. le produit devra bénéficier d'un avis technique en cours de validité. La chape en ciment fibrée finition lissée de 7 cm d'épaisseur posée sur dallage en béton y compris plinthes périphériques de 10 cm de hauteur suivant plans et détails de l'Architecte et comprenant :</p> <p>a- préparation du support</p> <ul style="list-style-type: none">- le support (dalle brute) doit être nettoyé et devra être propre, sain et débarrassé des parties non adhérentes. il sera notamment exempté de trace d'huile, Graisses, Laitance, plâtre. etc....- passage au rouleau (avant coulage de la forme) d'une solution à base de latex à raison de 500g/m² environ. Cette opération permettra d'accrocher la forme en béton à la dalle et évitera grâce à une bonne solidarisation la fissuration due au retrait du béton. <p>b- revêtement final</p> <p>Mise en place sur la couche d'accrochage encore fraîche d'une forme en béton dosée à 400kg de ciment par m3 adjuvantée au SIKADUR OU MAPEI ou équivalent, pour augmenter la résistance de la chape juste après coulage. lissage à l'hélicoptère après séchage, sciage des joints de fractionnement à la meule 2mm minimum. et finition au choix de l'architecte. L'ensemble exécuté conformément aux directives de l'architecte. y compris remontées de 10 cm contre les voiles. murs et poteaux. et toutes sujétions de mise en œuvre et de finition.</p> <p>Ouvrage payé au mètre carré de chape réalisée en béton armé de 15cm d'épaisseur, au prix N° A.2.4.2</p> <p>Prière de nous préciser s'il s'agit d'une chape de béton de 7cm ou d'une chape de 15cm, ou autre.</p>	<p>L'épaisseur de la chape en béton fibré est de 7cm (zone carrossable du sous-sol / niveau -6.00) (Cf. la version modifiée de la page 10/243 du Descriptif technique des prix)</p>

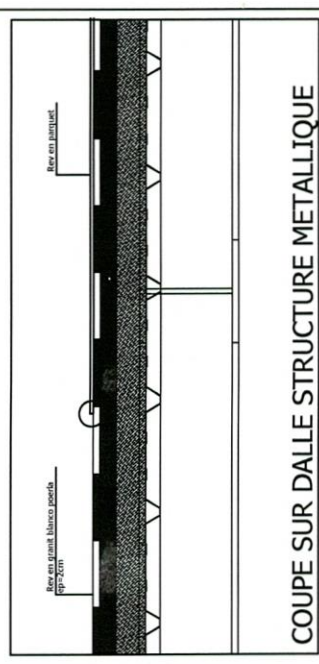




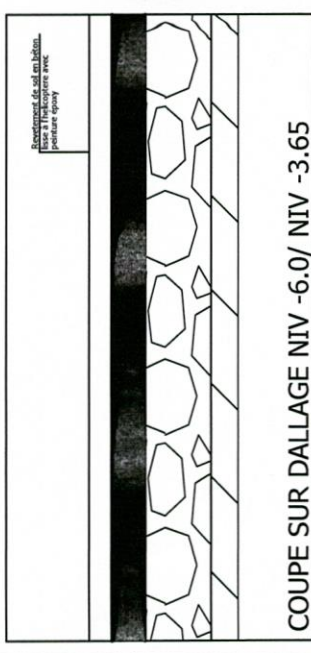
COUPE SUR DALLE STRUCTURE METALLIQUE



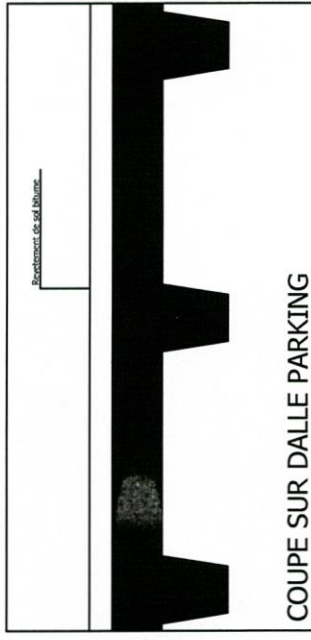
COUPE SUR TROTOIR



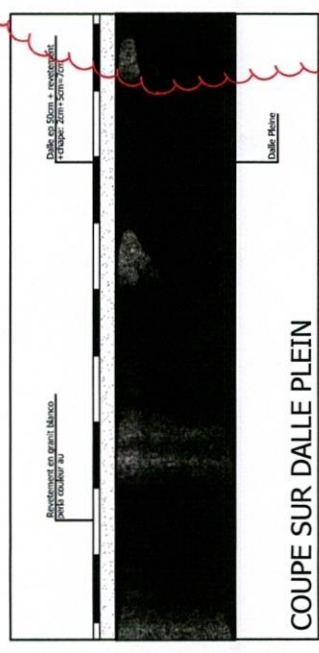
COUPE SUR DALLE STRUCTURE METALLIQUE



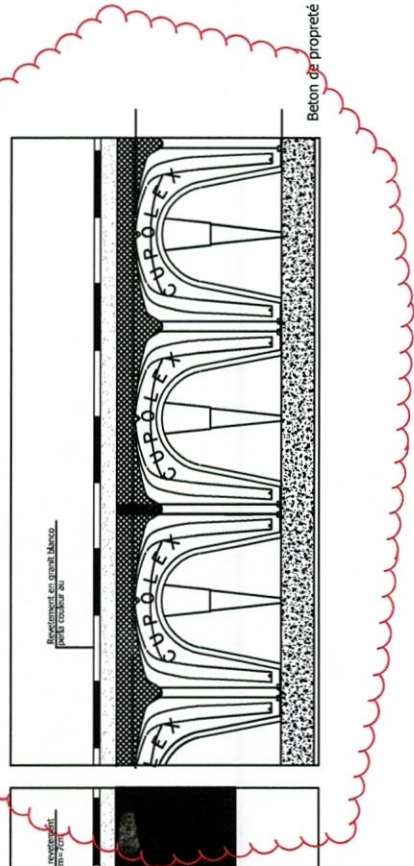
COUPE SUR DALLAGE NIV -6.0/ NIV -3.65



COUPE SUR DALLE PARKING



COUPE SUR DALLE PLEIN



A.2.4.2 CHAPE EN BETON FIBRE DE 7 CM ADJUVANTE

Destination : zone carrossable.

Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'une chape en fibre polypropylène dosage des fibres à définir par la fiche technique du produit. le produit devra bénéficier d'un avis technique en cours de validité. La chape en ciment fibrée finition lissée de 7 cm d'épaisseur posée sur dallage en béton y compris plinthes périphériques de 10 cm de hauteur suivant plans et détails de l'Architecte et comprenant :

a- préparation du support

- le support (dalle brute) doit être nettoyé et devra être propre, sain et débarrassé des parties non adhérentes. il sera notamment exempté de trace d'huile, Graisses, Laitance, plâtre. etc....
- passage au rouleau (avant coulage de la forme) d'une solution à base de latex à raison de 500g/m² environ. Cette opération permettra d'accrocher la forme en béton à la dalle et évitera grâce à une bonne solidarisation la fissuration due au retrait du béton.

b- revêtement final

Mise en place sur la couche d'accrochage encore fraîche d'une forme en béton dosée à 400kg de ciment par m³ adjuvantée au SIKADUR OU MAPEI ou équivalent, pour augmenter la résistance de la chape juste après coulage. lissage à l'hélicoptère après séchage, sciage des joints de fractionnement à la meule 2mm minium.et finition au choix de l'architecte.

L'ensemble exécuté conformément aux directives de l'architecte. y compris remontées de 10 cm contre les voiles. murs et poteaux. et toutes sujétions de mise en œuvre et de finition.

Ouvrage payé au mètre carré de chape réalisée en béton armé de 7cm d'épaisseur, au prix N° A.2.4.2

A.2.4.3 FORME EN BETON ARME STRIEE DE 15 CM D'ÉPAISSEUR

Destination : rampe d'accès.

Ce prix rémunère la fourniture et la mise en œuvre d'une forme de 15 cm d'épaisseur exécutée en béton B30 , pose sur tout-venant bien calibré et bien compacté, Y compris fourniture et pose d'aciers d'espacement suivant plan B.A., façonnage de pentes transversales et longitudinales qui se dirigent vers les regards à grilles. et toutes sujétions de mise en œuvre et de finition striée selon les règles de l'art et instructions de la maîtrise d'œuvre.

Y compris la fourniture et la mise en œuvre de film polyane de 200 microns sur plateforme en tout venant convenablement compactée et plane y compris les recouvrements de 50 cm et toutes sujétions de mise en œuvre et de finitions.

Ouvrage payé au mètre carré de forme réalisée en béton armé d'épaisseur 15 cm, au prix N° A.2.4.3