

BUDGET D'EQUIPEMENT

APPEL D'OFFRES OUVERT INTERNATIONAL SUR OFFRES DES PRIX

MARCHE N°7/CS/2025

TRAVAUX D'AMENAGEMENT DE LA ROUTE DE KENITRA « COMMUNE DE SALE ».

C.P.S

Imputation Budgétaire

<i>Chapitre</i>	<i>Art/Prog</i>	<i>Projet</i>	<i>Ligne</i>	<i>Intitulé</i>

Passé par appel d'offres ouvert international sur offres de prix passé en application de l'alinéa 1 du paragraphe 1 de l'article 19 et de l'alinéa b paragraphe 3 de l'article 19 et paragraphe 1 de l'article 20 du décret n° 2-22-431 du 15 Chaabane 1444 (8 mars 2023) relatif aux marchés publics.

SOMMAIRE

ARTICLE 1 : OBJET DU MARCHÉ
ARTICLE 2 : PROCÉDURE DE PASSATION DU MARCHÉ
ARTICLE 3 : MAITRISE D'OUVRAGE
ARTICLE 4 : CONSISTANCE DES TRAVAUX
ARTICLE 5 : PIÈCES CONSTITUTIVES DU MARCHÉ
ARTICLE 6 : TEXTES GÉNÉRAUX ET SPÉCIAUX
ARTICLE 7 : VALIDITE DES OFFRES ET DÉLAI DE NOTIFICATION DE L'APPROBATION
ARTICLE 8 : ELECTION DU DOMICILE DE L'ENTREPRENEUR
ARTICLE 9 : NANTISSEMENT
ARTICLE 10 : SOUS-TRAITANCE
ARTICLE 11 : DÉLAI D'EXÉCUTION
ARTICLE 12 : PÉNALITÉS ET RETENUES
ARTICLE 13 : NATURE DES PRIX
ARTICLE 14 : OCTROI D'AVANCE
ARTICLE 15 : REVISION DES PRIX
ARTICLE 16 : CAUTIONNEMENT PROVISOIRE
ARTICLE 17 : CAUTIONNEMENT DÉFINITIF
ARTICLE 18 : ASSURANCES
ARTICLE 19 : MODALITÉS DE PAIEMENT
ARTICLE 20 : RETENUE DE GARANTIE
ARTICLE 21 : RÉSILIATION
ARTICLE 22 : RÉCEPTION PROVISOIRE
ARTICLE 23 : DÉLAI DE GARANTIE
ARTICLE 24 : RÉCEPTION DÉFINITIVE
ARTICLE 25 : RÈGLEMENT DES DIFFÉRENDS ET LITIGES
ARTICLE 26 : CAS DE FORCE MAJEURE
ARTICLE 27 : LUTE CONTRE LA FRAUDE ET LA CORRUPTION
ARTICLE 28 : PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT
ARTICLE 29 : GESTION DES DECHETS DU CHANTIER
ARTICLE 30 : MESURES DE SECURITE ET D'HYGIENE
ARTICLE 31 : PROVENANCE, QUALITE ET ORIGINES DES MATERIAUX
ARTICLE 32 : ENLEVEMENT DU MATERIEL ET DES MATERIAUX
ARTICLE 33 : PENALITES PARTICULIERES
ARTICLE 34 : PROMOTION DE L'EMPLOI LOCALE
Article 35: INSTALLATION DU CHANTIER
ARTICLE 36 : MATERIEL DE L'ENTREPRENEUR
Article 37 : DOCUMENTS A FOURNIR PAR L'ENTREPRENEUR
Article 38 : DIRECTION DES TRAVAUX
Article 39 : CAHIER DE CHANTIER
Article 40 : LES PERSONNES INTERVENANT
Article 41 : LES PERSONNES CHARGE DU SUIVI DE L'EXECUTION DU MARCHÉ
ARTICLE 42 : ESSAIS ET CONTROLE DES MATERIAUX
ARTICLE 43 : VERIFICATION DES MATERIAUX
ARTICLE 44: CONSERVATION DES MATERIAUX
ARTICLE 45 : ECOULEMENT DES EAUX :
ARTICLE 46 : PLAN DE RECOLEMENT
ARTICLE 47 - REVETEMENT EN BETON DESACTIVE
ARTICLE 48 : IMPREGNATION
ARTICLE 49 : BORDURES DE TROTTOIRS
ARTICLE 50 : MISE EN OEUVRE ET TOLERANCES DES BETON BITUMINEUX
ARTICLE 51 -ENROBE BITUMINEUX
ARTICLE 52 : CONSISTANCE ET DÉFINITION DES PRIX
ARTICLE 53 : BORDEREAU DES PRIX DETAIL ESTIMATIF

**TRAVAUX D'AMENAGEMENT DE LA ROUTE DE KENITRA
« COMMUNE DE SALE».**

PREAMBULE DU CAHIER DES PRESCRIPTIONS SPECIALES

Passé par appel d'offres ouvert international sur offres de prix passé en application de l'alinéa 1 du paragraphe 1 de l'article 19 et de l'alinéa b paragraphe 3 de l'article 19 et paragraphe 1 de l'article 20 du décret n° 2-22-431 du 15 Chaabane 1444 (8 mars 2023) relatif aux marchés publics.

ENTRE

La Commune de Salé, représentée par son Président désigné ci-après par
Le maître d'ouvrage.

D'UNE PART

ET

1. Cas d'une personne morale

Mr
Agissant en qualité de.....
Agissant au nom et pour le compte de
.....
Au capital de.....Taxe professionnelle n°
Inscrit au registre de commerce de Sous le n°.....
Affilié à la CNSS sous N°.....
IFN°.....ICE n°.....
Faisant élection de domicile au
.....
.....
N° téléphone.....Fax.....E-mail.....
Titulaire du compte bancaire RIB N°.....
.....
Ouvert auprès de.....
En vertu des pouvoirs qui lui sont conférés.
Désigné ci-après par le terme « ENTREPRENEUR ».

D'AUTRE PART

IL A ETE ARRETE ET CONVENU CE QUI SUIV

**TRAVAUX D'AMENAGEMENT DE LA ROUTE DE KENITRA
« COMMUNE DE SALE».**

PREAMBULE DU CAHIER DES PRESCRIPTIONS SPECIALES

Passé par appel d'offres ouvert international sur offres de prix passé en application de l'alinéa 1 du paragraphe 1 de l'article 19 et de l'alinéa b paragraphe 3 de l'article 19 et paragraphe 1 de l'article 20 du décret n° 2-22-431 du 15 Chaabane 1444 (8 mars 2023) relatif aux marchés publics.

ENTRE

La Commune de Salé, représentée par son Président désigné ci-après par Le maître d'ouvrage.

D'UNE PART

ET

2. Cas de personne physique

M

Agissant en son nom et pour son propre compte.

Registre de commerce desous le n°

Taxes Professionnelle n° Affilié à la CNSS sous n°

IF n° ICE n°

Faisant élection de domicile au

.....

Compte bancaire RIB (24 positions).....

Ouvert auprès de.....

Désigné ci-après par le terme « ENTREPRENEUR ».

D'AUTRE PART

IL A ETE ARRETE ET CONVENU CE QUI SUIIT

**TRAVAUX D'AMENAGEMENT DE LA ROUTE DE KENITRA
« COMMUNE DE SALE ».**

PREAMBULE DU CAHIER DES PRESCRIPTIONS SPECIALES

Passé par appel d'offres ouvert international sur offres de prix passé en application de l'alinéa 1 du paragraphe 1 de l'article 19 et de l'alinéa b paragraphe 3 de l'article 19 et paragraphe 1 de l'article 20 du décret n° 2-22-431 du 15 Chaabane 1444 (8 mars 2023) relatif aux marchés publics.

ENTRE

La Commune de Salé, représentée par son Président désigné ci-après par Le maître d'ouvrage.

D'UNE PART

ET

3. Cas d'un groupement

Les membres du groupement constitué aux termes de la convention soussigné :

- Membre 1 :

Mqualité

Agissant au nom et pour le compte de.....en vertu des pouvoirs qui lui sont
Conférés.

Au capital social Taxes Professionnelle n° Registre de commerce
desous le n°.....Affilié à la CNSS sous n°IFn°.....ICE
n°.....

Faisant élection de domicile au

Compte bancaire RIB (24 positions).....

ouvert auprès de.....

- Membre 2 :

(Servir les renseignements le concernant)

- Membre n :

-

-

Nous nous obligeons (conjointement ou solidairement, selon la nature du groupement) ayant
..... (Prénom, nom et qualité) en tant que mandataire.

Du groupement et coordonnateur de la réalisation des fournitures, ayant un compte bancaire
Commun RIB (24 positions)

Ouvert auprès de.....

Désigné ci-après par le terme « ENTREPRENEUR».

D'AUTRE PART

IL A ETE ARRETE ET CONVENU CE QUI SUIV

CHAPITRE I : CLAUSES ADMINISTRATIVES ET FINANCIERES

ARTICLE 1 : OBJET DU MARCHÉ

Le Présent marché a pour objet : **Travaux d'aménagement de la Route de Kenitra- Commune de Salé.**

Le Présent marché est à lot unique.

Ces travaux seront exécutés pour le compte de la Commune de Salé représentée par son Président, agissant en qualité du Maître d'Ouvrage.

Les travaux concernent l'aménagement des voies latérales et trottoirs de la Route de Kénitra (section entre Hay Chmaou et Lotissement Halima sur une longueur de 3.8 Km).

ARTICLE 2 : PROCÉDURE DE PASSATION DU MARCHÉ

Passé par appel d'offres ouvert international sur offres de prix passé en application de l'alinéa 1 du paragraphe 1 de l'article 19 et de l'alinéa b paragraphe 3 de l'article 19 et paragraphe 1 de l'article 20 du décret n° 2-22-431 du 15 Chaabane 1444 (8 mars 2023) relatif aux marchés publics.

ARTICLE 3 : MAITRISE D'OUVRAGE

Le maître d'ouvrage est le Président de la Commune de Salé.

ARTICLE 4 : CONSISTANCE DES TRAVAUX

Les travaux du présent marché consistent en la réalisation sur :

- Travaux de terrassement.
- Travaux d'assainissement
- Mise en œuvre de la GNF et GNA
- Fourniture et pose de bordure type T4
- Fourniture et pose de bordure type P1
- Dallage des trottoirs en béton désactivé
- Travaux d'enlèvement des enrobés dégradés.
- Flashage et reprofilage en enrobé.
- Travaux des enrobés (EB 0/10 et GBB 0/14)
- Revêtement en enrobé coloré vert

ARTICLE 5 : PIÈCES CONSTITUTIVES DU MARCHÉ

5.1 : Les pièces constitutives du marché :

Les pièces constitutives du marché sont celles énumérées ci-après dans l'ordre de priorité indiqué au

Cahier des clauses administratives générales applicables aux marchés des travaux exécutés pour le compte de l'Etat (CCAG-T) :

1. L'acte d'engagement,
2. Le présent cahier des prescriptions spéciales (CPS)
3. Le bordereau des prix - détail estimatif-
4. Le cahier des clauses administratives générales applicables aux marchés des travaux exécutés

Pour le compte de l'Etat, approuvé par le Décret n° 2-14-394 du 6 Chaâbane 1437 (13 mai 2016),

En cas de discordances ou de contradictions entre les documents constitutifs du marché, autres que celles se rapportant à l'offre financière telle que décrite par l'article 30 du décret précité n°2-22-431 et en Tenant compte des stipulations de l'article 2 du CCAG-T précité, ceux-ci prévalent dans l'ordre où ils sont Énumérés ci-dessus.

Par le fait même de la signature de l'acte d'engagement, l'Entrepreneur est réputé avoir lu et accepté les Conditions et clauses prévues au présent CPS ainsi que celles prévues par les autres pièces rendues contractuelles par ce même document.

5.2 : Pièces contractuelles postérieures à la conclusion du marché

Les pièces contractuelles postérieures à la conclusion du marché comprennent :

1. Les ordres de services ;
2. Les avenants éventuels ;
3. Les décisions d'augmentation éventuelles dans la masse des travaux.

ARTICLE 6 : TEXTES GÉNÉRAUX ET SPÉCIAUX

Le titulaire du marché reste soumis aux textes législatifs et réglementaires en vigueur tel qu'ils ont été modifiés ou complétés et notamment :

6.1 Textes généraux

- Le Décret n°2-22-431 du 15 Chaabane 1444 (08 Mars 2023) relatif aux marchés publics ;
- Le Cahier des Clauses Administratives Générales Applicable aux marchés de travaux (CCAG-T) approuvé par le Décret n° 2-14-394 du 6 chaâbane 1437 (13 mai 2016) ;
- Le décret n° 2-16-344 du 17 chaoual 1437 (22 Juillet 2016) fixant les délais de paiement et les intérêts Moratoires relatifs aux commandes publiques tel qu'il a été modifié et complété par le décret n° 2-19-184 ;
- Décret n° 2-17-451 du 23/11/2017 portant règlement de la comptabilité publique des communes et des établissements de coopération intercommunale ;
- Décret n° 2-14-272 du 14-05-2014 relatif aux avances en matière de marchés publics ;
- L'arrêté du Chef du Gouvernement n° 3.302.15 du 15 safar 1437 (27-11-2015) fixant les règles et les conditions de révision des prix des marchés publics ;
- L'arrêté du Ministre délégué auprès de la Ministre de l'économie et des finances, chargé du budget N°1692-23 du 23 juin 2023 relatif à la dématérialisation des procédures, des documents et des pièces relatifs aux marchés.
- Le Dahir N° 1-15-05 du 29 Rabia II 1436 (19/02/2015) portant promulgation de la loi N° 112-13 relative Au nantissement des marchés publics ;
- Le Dahir N° 1.85.347 du Rabia II 1406 (20/12/1985) portant promulgation de la loi N°30.85 relatif à la taxe sur la valeur ajoutée T.V.A rendue applicable par le Décret N° 2.91.885 du 30-12-1991 modifiant le Décret n° 2-86-99 du (14/03/1988) ;
- Le dahir n° 1-03-194 du 14 rajeb 1424(11 septembre 2003) portant promulgation de la loi n°65-99 relative au code du travail ;
- Le Dahir n° 1-03-61 du 10 Rabii I 1424 (12/05/2003) portant promulgation de la loi n° 13-03 relative à la lutte contre la pollution de l'air ;
- Le Dahir n° 1-03-59 du 10 Rabii I 1424 (12/05/2003) portant promulgation de la loi n° 11-03 relative à la protection et à la mise en valeur de l'environnement ;

- Dahir n°1-16-128 du 25 Aout 2016 promulguant la loi 59-13 modifiant et complétant la loi 17-99 portant codes des assurances ;
- La Circulaire 6001 Bis/TPC du 7 Août 1958 relative au transport de matériaux et marchandise pour exécution des travaux publics ;
- L'Arrêté n° 4451/DDP du 10 Octobre 1983 et le Dahir n° 89/30 du 21 Novembre 1989 relatif à l'extraction du sable et matériaux de construction ;
- Le Cahier des Prescriptions Commune (CPC) applicables aux études routières dépendant de l'Administration de l'Equipement tel que est défini par l'Arrêté du Ministre des Travaux Publics, de la Formation Professionnelle et de la Formation Des Cadres n° 1161-89 du 27 hija 1409 (3 juillet 1989) portant approbation du cahier des prescriptions communes applicables aux marchés d'études routières exécutés pour le compte du ministère des travaux publics, de la formation professionnelle et de la formation des cadres ;
- Tous les textes officiels réglementant la main d'œuvre et les salaires ;
- La réglementation relative à l'achat, l'emmagasiner et l'emploi des explosifs au Maroc ;
- La circulaire 6001 TP du 07/08/1958 relative aux transports des matériaux et marchandises pour l'exécution des Travaux Publics ;
- La circulaire 5043-8 TP en date du 25 septembre 1967 relative aux travaux en régie ;
- Le dahir n° 1-14-190 du 6 Rabia I 1436 (29 décembre 2014) portant application de la loi n° 18-12 relatif à la réparation des accidents du travail ;
- Arrêté du ministre de l'équipement et de l'eau n° 2399-22 du 10 Safar 1444 (7 septembre 2022) fixant le nombre de catégories des entreprises de bâtiment et de travaux publics correspondant à chaque secteur d'activité, les seuils de classification à l'intérieur de chaque catégorie ainsi que le montant maximum annuel d'un marché pour lequel une entreprise d'une catégorie donnée peut être admise à soumissionner.
- Le dahir n° 1-56-211 du 11 Décembre 1956 relatif à garanties pécuniaires exigées des soumissionnaires ou adjudicataires des marchés publics
- Circulaire n° 72/CAB du 26 Novembre 1992 d'application du dahir n° 1-56-211 du 11 Décembre 1956 relatif aux garanties pécuniaires exigés des soumissionnaires ou adjudicataires des marchés publics.

6.2 Textes spéciaux

- Le Guide Marocain des Terrassements Routiers (GMTR) rendu applicable par la note circulaire de la DRCR n°214.22/40900/1896/2002 du 11/07/2002 ;
- Les normes marocaines homologuées, à défaut les normes internationales (article 5 du décret 2-12-349) ;
- La circulaire 1/61/SGG du 30/01/1961 relative à l'utilisation des produits d'origine et de fabrication nationale ;
- Les textes officiels réglementant les salaires et la main d'œuvre ; notamment le Décret N°2-85-679 du 15 Hija 1405 (01/09/1985) ;

- Le décret n° 2.02.177 du 22 février 2002 approuvant le règlement parasismique (RPS 2000) applicable aux bâtiments, fixant les règles parasismiques et instituant le comité national de génie parasismique ;
- La loi 12-90 relatif à l'urbanisme promulguée par dahir n°1.92.31 du 25 hijja 1412 (17 .6 1992).

L'Entrepreneur ne pourra en aucun cas exciper de l'ignorance des textes et documents dont il est fait référence dans le présent marché pour se soustraire aux obligations qui en découlent.

L'énumération des textes référencés est indicative et non limitative. L'Entrepreneur reste soumis d'une manière générale aux lois et règlements en vigueur.

ARTICLE 7 : VALIDITE DES OFFRES ET DÉLAI DE NOTIFICATION DE L'APPROBATION

Le marché qui résultera du présent appel d'offres ne sera valable, définitif et exécutoire qu'après son approbation par le président de la commune de salé.

Conformément aux prescriptions de l'article 143 du décret n° 2.22.431 du 15 Chaabane 1444 (08 Mars 2023), L'approbation du marché doit être notifiée à l'attributaire dans un délai maximum de soixante jours à compter de la date d'ouverture des plis.

Lorsque le délai de validité des offres est prorogé conformément aux dispositions de l'article 36 du même décret, Le délai de notification de l'approbation est prorogé d'une période supplémentaire qui ne peut dépasser la période de prorogation de validité des offres.

ARTICLE 8 : ELECTION DU DOMICILE DE L'ENTREPRENEUR

A défaut par l'entrepreneur de satisfaire aux prescriptions de l'article 20 du CCAG-T , en se faisant par élection de domicile au Maroc et l'indiquant dans l'acte d'engagement , toutes les notifications qui se rattachent à son entreprise , lui seront valablement faites au siège de l'entreprise dont l'adresse est indiquée dans le CPS .

En cas de changement de domicile, l'entrepreneur est tenu d'en aviser le maître d'ouvrage, par lettre recommandée avec accusé de réception dans les quinze jours suivant la date d'intervention de ce changement.

ARTICLE 9 : NANTISSEMENT

Dans l'éventualité d'une affectation en nantissement, il sera fait application des dispositions de la loi n° 112-13 relative au nantissement des marchés publics promulguée par le dahir n° 1-15-05 du 29 Rabii II (19 Février 2015), étant précisé que :

- La liquidation des sommes dues par le maître d'ouvrage en exécution du marché sera opérée par les soins de Monsieur le Président de la commune de salé en tant qu'ordonnateur ;
- Au cours de l'exécution du marché, les documents cités à l'article 8 de la loi n°112-13 peuvent être requis du maître d'ouvrage, par le titulaire du marché ou le bénéficiaire du nantissement ou de la subrogation, et sont établis sous sa responsabilité ;
- Lesdits documents sont transmis directement à la partie bénéficiaire du nantissement avec communication d'une copie au titulaire du marché, dans les conditions prévues par l'article 8 de la loi n° 112-13 ;
- Les paiements prévus au marché seront effectués par le Trésorier Préfectoral de salé seul qualifié pour recevoir les significations des créanciers du titulaire du marché ;
- Le maître d'ouvrage remet au titulaire du marché une copie du marché portant la mention « exemplaire unique » dûment signé et indiquant que ladite copie est délivrée en exemplaire unique destiné à former titre pour le nantissement du marché.

- La dématérialisation du nantissement aura lieu conformément aux dispositions des articles 46 et 60 de l'arrêté du ministre délégué auprès du ministre de l'économie et des finances, chargée du budget n 1692-23 du 4 hijja 1444 (23/06/02023) relatif à la dématérialisation des procédures, des documents et des pièces relatifs aux marchés publics.

ARTICLE 10 : SOUS-TRAITANCE

Si l'entrepreneur envisage de sous-traiter une partie du marché, il doit notifier au maître d'ouvrage :

- l'identité, la raison ou la dénomination sociale, et l'adresse des sous- traitants ;
- le dossier administratif des sous-traitants ;
- Les certificats de qualification relatifs à la nature des travaux à sous-traiter lorsqu'ils existent ainsi que les références techniques et financières ;
- la nature des prestations et le montant des prestations qu'il envisage de sous- traiter ;
- le pourcentage desdites prestations par rapport au montant du marché ;
- Une copie certifiée conforme du contrat de sous-traitance.

Les sous-traitants doivent satisfaire aux conditions requises des concurrents conformément à l'article 27 du Décret n°2-22-431 du 08 Mars 2023 relatif aux marchés publics.

Le titulaire du marché est tenu de présenter au MO les documents justifiant le paiement, par ses soins, des sommes dues au sous –traitant au fur à mesure de l'exécution des prestations sous-traitées.

Le titulaire est tenu de délivrer au sous-traitant à sa demande une attestation de bonne exécution des prestations sous-traitées.

La sous- traitance ne peut en aucun cas dépasser cinquante pour cent (50%) du montant du marché ni porter sur le lot ou le corps d'état principal du marché à savoir :

- **Revêtement en GBB (0/14)**
- **Revêtement en enrobé (0 / 10)**

Le titulaire du marché demeure personnellement responsable de toutes les obligations résultant du marché tant envers le maître d'ouvrage que vis-à-vis des ouvriers et des tiers. Le maître d'ouvrage ne se reconnaît aucun lien juridique avec les sous-traitants.

Dans tous les cas L'entrepreneur et Les sous-traitants doivent satisfaire aux conditions requises de l'article 151 du décret n° 2-22-431 du (8 mars 2023) relatif aux marchés publics.

Lorsque le titulaire envisage de recourir à la sous-traitante, il est tenu de faire appel à des prestataires installés au Maroc conformément au paragraphe 5 de l'article 151 du décret n° 2-22-431 du (8 mars 2023).

En cas de sous- traitance le titulaire est tenu de faire recours à l'emploi de la main d'œuvre locale.

Lorsque le titulaire envisage de sous-traiter une partie du marché, il ne peut le faire qu'au profit des prestataires installés au Maroc notamment aux petites et moyennes entreprises, aux coopératives, aux unions de coopératives et aux auto-entrepreneurs.

ARTICLE 11 : DÉLAI D'EXÉCUTION

Conformément à l'article 8 du CCAGT applicable aux marchés de travaux, Le délai d'exécution des travaux commencera à courir du jour invitant l'entrepreneur à commencer les travaux. Ce délai est **de 05 mois (Cinq mois)**.

Ce délai ne peut, sauf cas d'urgence, être inférieur à (10) jours à compter de la date de notification de l'ordre de service prescrivant le commencement des travaux.

Des délais supplémentaires peuvent être pris en considération dans les cas suivants :

- Force majeure ;
- Ajournements partiels des travaux ;
- Augmentation dans la masse des travaux ;
- Travaux supplémentaires.

ARTICLE 12 : PÉNALITÉS ET RETENUES

Il sera fait application des dispositions de l'article 65 du CCAG-travaux. A défaut d'avoir terminé les travaux dans les délais prescrits, il sera appliqué à l'entrepreneur une pénalité par jour calendaire de retard de 1 ‰ (un pour mille) du montant du marché majoré éventuellement par l'augmentation dans la masse des travaux et des prestations supplémentaires.

Cette pénalité sera appliquée de plein droit et sans mise en demeure sur toutes les sommes dues à l'entrepreneur.

L'application de ces pénalités ne libère en rien l'entrepreneur de l'ensemble des autres obligations et responsabilités qu'il aura souscrites au titre du présent marché.

Toutefois, le montant cumulé de ces pénalités est plafonné à huit pour cent (8 %) du montant du marché majoré éventuellement par l'augmentation dans la masse des travaux et des prestations supplémentaires.

Lorsque le plafond des pénalités est atteint, l'autorité compétente est en droit de résilier le marché après mise en demeure préalable et sans préjudice de l'application des mesures coercitives prévues par l'article 79 du CCAG-T.

ARTICLE 13 : NATURE DES PRIX

Le présent marché est à prix unitaires.

Les sommes dues au titulaire du marché sont calculées par application des prix unitaires portés au bordereau des prix ou bordereau des prix détail estimatif, le cas échéant, joint au présent cahier des prescriptions spéciales, aux quantités réellement exécutées conformément au marché.

Les prix du marché sont réputés comprendre toutes les dépenses résultant de l'exécution des travaux y compris tous les droits, impôts, taxes, frais généraux, faux frais et assurer à l'entrepreneur une marge pour bénéfice et risques et d'une façon générale toutes les dépenses qui sont la conséquence nécessaire et directe du travail et ce conformément aux dispositions de l'article 53 du CCAG-T.

ARTICLE 14 : OCTROI D'AVANCE

Conformément aux dispositions du décret n° 2-14-272 du 14 mai 2014 relatif aux avances en matière de marchés publics. Le montant de l'avance est fixé à 10% du montant du marché toutes taxes comprises (TTC), pour le montant du marché inférieur ou égal à dix millions (10.000.000) de dirhams toutes taxes comprises (TTC). Pour la partie du montant du même marché supérieure à dix millions (10.000.000) de dirhams toutes taxes comprises (TTC), le taux de l'avance est fixé à 5% de ce montant, sans toutefois que le montant total de l'avance au titre d'un marché ne puisse dépasser vingt millions (20.000.000) de dirhams.

Le remboursement du montant de l'avance est effectué par déduction sur les acomptes dus au titulaire du marché.

Le remboursement du montant total de l'avance doit, en tout état de cause, être effectué lorsque le montant des prestations exécutées par le titulaire du marché atteint 80 % du montant toutes taxes comprises des prestations qui lui sont confiées au titre dudit marché.

La révision des prix n'est pas prise en compte dans le calcul du montant de l'avance.

ARTICLE 15 : RÉVISION DES PRIX

Conformément aux dispositions de l'article 15 du décret n°2-22-431 précité, les prix du présent marché sont révisibles le montant des travaux exécutés sera révisé par l'application de la formule suivante :

Pour les terrassements :

$$P = P_o \times \{(0.15 + 0.85 \times (TR1/TR1o))\}$$

P : montant des travaux après révision.

P_o : montant des travaux époque de base.

TR1 : index pour les terrassements du mois de la date de l'exigibilité de la révision.

TR1_o : index pour les terrassements du mois de la date limite de remise des offres

Pour les travaux d'assainissement et soutènement :

$$P/P_o = [0,15+0,85 TR2/ TR2o].$$

P : montant des travaux après révision.

P_o : montant des travaux époque de base.

TR2 : index pour les travaux d'assainissement et de soutènement au mois de la date de l'exigibilité de la révision.

TR2_o : index pour les travaux d'assainissement et de soutènement au mois de la date limite de remise des offres.

Pour les travaux de voirie :

$$P = P_o \times \{(0.15 + 0.85 \times (TR4/TR4o))\}$$

P : montant des travaux après révision.

P_o : montant des travaux époque de base.

TR4 : index des travaux de renforcement ou de construction de chaussée avec enduit

Superficiel fourniture de liant non comprise au mois de la date de l'exigibilité de la révision.

TR4_o : index des travaux de renforcement ou de construction de chaussée avec enduit superficiel fourniture de liant non comprise au mois de la date limite de remise des offres

Ces index sont publiés par le Ministère des équipements.

Le résultat final de révision des prix est arrêté à la deuxième décimale. Pour les calculs intermédiaires, les résultats des rapports sont arrêtés à la quatrième décimale.

La révision des prix sera appliquée aux travaux qui restent à exécuter à partir de la date de variation des index constatées par les décisions prises à cet effet par le ministre chargé de l'équipement.

ARTICLE 16 : CAUTIONNEMENT PROVISOIRE

Le montant du cautionnement provisoire est fixé à **500.000,00 (Cinq Cent Mille) dirhams.**

Le cautionnement provisoire reste acquis au maître d'ouvrage notamment dans les cas cités à l'article 18 du CCAG-T et à l'article 24 du décret n°2-22-431 dans l'un des cas suivants :

- Si l'offre du concurrent est écartée pour les motifs prévus aux a), b), c), d) ou e) du B) du paragraphe 9 du II) de l'article 43 du présent décret ;
- Si le concurrent retire son offre pendant le délai de validité des offres prévu à l'article 36 du présent décret ; – si l'attributaire refuse de signer le marché ;
- Si le titulaire refuse d'accuser réception de l'approbation du marché qui lui a été notifiée dans le délai fixé à l'article 143 du présent décret.

ARTICLE 17 : CAUTIONNEMENT DÉFINITIF

Conformément à l'article 15 du CCAG-T, **Le cautionnement définitif** est fixé à **3%** du montant initial du marché arrondi au dirham supérieur.

Le cautionnement définitif doit être constitué dans les vingt (20) jours qui suivent la notification de l'approbation du marché. Il reste affecté à la garantie des engagements contractuels de l'entrepreneur jusqu'à la réception définitive des travaux.

Les cautionnements peuvent être remplacés par des cautions personnelles et solidaires.

Les cautions personnelles et solidaires doivent être choisies parmi les établissements agréés à cet effet conformément à la législation en vigueur.

Le cautionnement définitif sera restitué ou la caution qui le remplace est libérée à la suite d'une mainlevée délivrée par le maître d'ouvrage conformément aux dispositions de l'article 19 du CCAG TRAVAUX.

ARTICLE 18 : ASSURANCES

Conformément à l'article 25 du CCAG-T, l'entrepreneur doit adresser au maître d'ouvrage, avant tout commencement des travaux, les attestations des polices d'assurance qu'il doit souscrire et qui doivent couvrir les risques inhérents à l'exécution du marché, pendant toute la durée des travaux, à savoir ceux se rapportant :

- a) Aux véhicules automobiles utilisés sur chantier.
- b) Aux accidents de travail.
- c) A la responsabilité civile incombant :
 - A l'entrepreneur, en raison des dommages causés aux tiers par les ouvrages objet du marché, jusqu'à la réception définitive, les matériaux, le matériel, les installations, le personnel de l'entrepreneur, etc. quand il est démontré que ces dommages résultent d'un fait de l'entrepreneur, de ses agents ou d'un défaut de ses installations ou de ses matériels ;
 - A l'entrepreneur, en raison des dommages causé sur le chantier et ses dépendances aux agents du maître d'ouvrage ou de ses représentants ainsi qu'aux tiers autorisés par le maître d'ouvrage à accéder aux chantiers, jusqu'à la réception définitive ;
 - Au maître d'ouvrage, en raison des dommages causés aux tiers sur le chantier et ses dépendances par ses ouvrages, ses matériels, ses marchandises, ses installations, ses agents, etc. l'entrepreneur renonce à tout recours contre le maître d'ouvrage ;
 - Au maître d'ouvrage, en raison des dommages causés au personnel de l'entrepreneur et provenant, soit du fait de ses agents, soit du matériel ou des tiers dont il serait responsable, et qui entraînerait un recours de la victime ou de l'assurance « accident du travail ».
- d) Aux dommages à l'ouvrage, à ce titre sont garantis, pendant la durée des travaux et jusqu'à la réception provisoire, les ouvrages provisoires objet du marché, les ouvrages et installations fixes ou mobiles du chantier, les matériels, matériaux et approvisionnements divers, contre les risques d'incendie, vol, détérioration pour quelque cause que ce soit, sauf cataclysmes naturels.

L'entrepreneur doit informer le maître d'ouvrage de toute modification ou résiliation concernant les polices d'assurances prévues par le présent article sous peine de l'application des mesures coercitives prévues par le CCAG-T.

ARTICLE 19 : MODALITÉS DE PAIEMENT

Il se fait application des dispositions des articles 60,61,62,63,64et 68 de CCAG-T. Le règlement des prestations réalisées sera effectué sur la base de décomptes établis par le maître d'ouvrage en application des prix du bordereau des prix - détail estimatif aux quantités réellement exécutées, déduction faite de la retenue de garantie et des pénalités de retard, le cas échéant.

Le montant de chaque décompte est réglé à l'entrepreneur après réception par le maître d'ouvrage de tous les métrés, situations et pièces justificatives nécessaires à sa vérification.

Seules sont réglées les prestations prescrites par le présent cahier des prescriptions spéciales ou par ordre de service notifié par le maître d'ouvrage.

Sur ordre du maître d'ouvrage, les sommes dues à l'entrepreneur seront versées au compte bancaire ouvert au nom du concurrent indiqué au préambule du présent CPS.

Les attachements doivent être déposés électroniquement conformément aux dispositions du décret n°2-19-184 modifiant et complétant le décret n°2-16-344 fixant les délais de paiement et des intérêts moratoires relatifs aux commandes publiques.

ARTICLE 20 : RETENUE DE GARANTIE

Conformément aux dispositions de l'article 64 du CCAGT, La retenue de garantie sera prélevée sur les acomptes. Elle est égale à dix pour cent (10%) du montant du chaque acompte, elle cessera de croître lorsqu'elle atteindra sept pour cent (7%) du montant initial du marché augmentée le cas échéant du montant des avenants.

La retenue de garantie peut être remplacée à la demande de l'entrepreneur par une caution personnel et solidaire constituée dans les conditions prévues par la réglementation en vigueur.

Elle sera restituée à la suite d'une main levée délivrée par le Maître d'ouvrage dès la signature du P.V de la réception définitive, sous réserve que le titulaire du marché ait satisfait à toutes ses obligations conformément à l'article 64 du CCAGT.

ARTICLE 21 : RÉSILIATION

En cas de résiliation du marché, il sera fait application des dispositions du CCAG- Travaux. La résiliation du marché peut être prononcée dans toutes les conditions et modalités prévues par le décret n°2-22-431 du 08 mars 2023 relatif aux marchés publics, et celles prévues par l'article 69 du CCAG-T dans les cas suivants :

Le marché peut être résilié soit en ouvrant droit à indemnité soit sans indemnité dans les cas suivants :

- lorsque l'ordre de service prescrivant le commencement des travaux n'a pas été notifié à l'entrepreneur dans les délais prévus par l'article 40 du CCAGT.
- En cas d'ajournement.
- En cas de cessation des travaux
- En cas de force majeure rendant l'exécution des travaux impossible
- En cas de décès de l'entrepreneur
- En cas d'incapacité civile ou d'interdiction d'exercice de la profession ou d'incapacité physique ou mentale de l'entrepreneur.
- En cas de redressement judiciaire ou de liquidation judiciaire des biens de l'entrepreneur.

- En cas de révision des prix des travaux restant à exécuter dépassant de plus ou de moins de cinquante pour cent (50 %) par rapport au montant de ces mêmes travaux établi sur la base des prix initiaux du marché.
- En cas de diminution dans la masse des travaux de plus de vingt-cinq pour cent (25).
- En cas de retard dans l'exécution.
- En cas de retard dans le paiement des sommes dues de plus de huit (08) mois.
- En cas d'application des mesures coercitives prévues à l'article 79 du CCAGT

La résiliation du marché ne fera pas obstacle à la mise en œuvre de l'action civile ou pénale qui pourrait être intentée au titulaire du marché en raison de ses fautes ou infractions.

ARTICLE 22 : RÉCEPTION PROVISOIRE

A l'achèvement des travaux et en application de l'article 73 du CCAG-T, le maître d'ouvrage s'assure en présence de l'entrepreneur de la conformité des travaux aux spécifications techniques du marché et prononcera la réception provisoire.

Cette réception sera sanctionnée par l'établissement d'un procès-verbal de réception provisoire.

S'il constate que les travaux présentent des insuffisances ou des défauts ou ne sont pas conformes aux spécifications du marché, l'entrepreneur procédera aux réparations nécessaires conformément aux règles de l'art. A défaut, la réception ne sera pas prononcée, et le délai d'exécution ne sera pas prorogé pour autant.

ARTICLE 23 : DÉLAI DE GARANTIE

Conformément aux stipulations de l'article 75 du CCAG-Travaux, Le délai de garantie est fixé à UN (01) an à compter de la date de la réception provisoire.

Pendant le délai de garantie, l'entrepreneur sera tenu de remettre au maître d'ouvrage les plans des ouvrages conformes à l'exécution, de procéder aux rectifications qui lui seraient demandées en cas de malfaçons ou d'insuffisances constatées et de remédier à l'ensemble des déficiences, sans pour autant que ces travaux supplémentaires puissent donner lieu à paiement à l'exception de ceux résultant de l'usure normale, d'un abus d'usage ou de dommages causés par des tiers.

ARTICLE 24 : RÉCEPTION DÉFINITIVE

Conformément aux stipulations de l'article 76 du CCAG-T et après expiration du délai de garantie, il sera procédé à la réception définitive, après que le maître d'ouvrage se soit assuré que les malfaçons ou les imperfections éventuelles ont été réparées par l'entrepreneur.

ARTICLE 25 : RÈGLEMENT DES DIFFÉRENDS ET LITIGES

Si, en cours de l'exécution du marché, des difficultés, différends ou litiges surviennent entre le maître d'ouvrage et l'entrepreneur, ceux-ci s'engagent à les régler dans le cadre des stipulations des articles 81, 82, 83 et 84 du CCAG-T.

Lorsque ces litiges ne sont pas réglés conformément aux dispositions du premier alinéa du présent article, ils sont soumis à la juridiction marocaine.

ARTICLE 26 : CAS DE FORCE MAJEURE

Conformément aux prescriptions de l'article 47 du CCAG-T et notamment son paragraphe 2, les seuils des intempéries qui sont réputés constituer un événement de force majeure sont définis comme suit :

- La neige : 30 cm
- La pluie : 60 mm
- Le vent : 60 km /h

- Le séisme : 5 degré sur l'échelle de Richter

ARTICLE 27 : LUTE CONTRE LA FRAUDE ET LA CORRUPTION

L'entrepreneur ne doit pas recourir par lui-même ou par personne interposée à des pratiques de fraude ou de corruption des personnes qui interviennent, à quelque titre que ce soit, dans les différentes procédures de passation, de gestion et d'exécution du marché.

L'entrepreneur ne doit pas faire, par lui-même ou par personne interposée, des promesses, des dons ou des présents en vue d'influer sur les différentes procédures de conclusion d'un marché et lors des étapes de son exécution.

Les dispositions du présent article s'appliquent à l'ensemble des intervenants dans l'exécution du présent marché.

ARTICLE 28 : PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

L'entrepreneur doit prendre les mesures permettant de maîtriser les éléments susceptibles de porter atteinte à l'environnement et ce conformément aux dispositions de l'article 30 du CCAG-T.

ARTICLE 29 : GESTION DES DECHETS DU CHANTIER

Pendant l'exécution des travaux, l'entrepreneur est tenu responsable de l'élimination des déchets générés par les travaux objet du présent marché et ce conformément aux dispositions de l'article 31 du CCAG-T.

ARTICLE 30 : MESURES DE SECURITE ET D'HYGIENE

L'entrepreneur s'engage à respecter les mesures de sécurité et d'hygiène conformément aux dispositions de l'article 33 du CCAG-T.

Il doit en particulier observer les mesures suivantes :

Le chantier doit être, avant tout commencement, approvisionné en matériaux nécessaires à l'exécution des travaux. En outre, l'entrepreneur doit faire une gestion de sorte à ne pas avoir des attentes à défaut de matériaux (faire des commandes à temps). Ces matériaux doivent être stockés de telle façon à ne pas gêner les riverains et les usagers ni perturber la circulation sur les voies avoisinant le chantier ;

Il doit mettre à la disposition du personnel de chantier les médicaments nécessaires pour les premiers soins médicaux ;

Il est tenu de faire porter par son personnel, dans l'enceinte du chantier et en permanence, un dispositif d'identification de chaque personne et de son employeur. Ceci s'applique même aux sous-traitants ;

Il doit assurer le gardiennage et le nettoyage quotidien du chantier durant la période des travaux ;

Il doit préparer les voies d'accès au chantier et les chemins de circulation intérieurs les plus directs et les plus courts possibles ;

Il doit mettre à la disposition de personnel du chantier les équipements de sécurité tels que casques, gants, bottes, lunettes, dispositifs de secourisme etc. ; il doit tenir compte des conditions climatiques en dotant les ouvriers de vêtements adéquats.

ARTICLE 31 : PROVENANCE, QUALITE ET ORIGINES DES MATERIAUX

Les matériaux et produits doivent être conformes à des spécifications techniques ou à des normes marocaines homologuées, ou à défaut, aux normes internationales. Dans chaque espèce, catégorie ou choix, ils doivent être de la meilleure qualité, travaillés et mis en œuvre conformément aux règles de l'art. Ils ne peuvent être employés qu'après avoir été vérifiés et provisoirement acceptés par le maître d'ouvrage à la charge de l'entrepreneur.

Le maître d'ouvrage peut effectuer tous les essais qu'il estime nécessaires pour vérifier que les matériaux ou produits utilisés sont conformes aux spécifications imposées.

L'entrepreneur est tenu d'éloigner du chantier, à ses frais, en un lieu agréé par le maître d'ouvrage les matériaux ne satisfaisant pas aux conditions ci-dessus.

L'entrepreneur doit, à toute réquisition, justifier de la provenance des matériaux et produits par la production des factures, bons de livraison, certificats d'origine...

Le maître d'ouvrage est seul compétent pour juger de la qualité des matériaux et décider de leurs lieux d'emploi, en particulier le lieu de provenance des matériaux ne peut en aucune façon laissé préjuger de leur qualité.

ARTICLE 32 : ENLEVEMENT DU MATERIEL ET DES MATERIAUX

Conformément à l'article 44 du CCACT,

- 1- Au fur et à mesure de l'avancement des travaux, l'entrepreneur doit procéder à ses frais au dégagement, au nettoyage et à la remise en état des emplacements mis à sa disposition par le maître d'ouvrage pour l'exécution des travaux. L'entrepreneur se conforme pour ce dégagement, ce nettoyage et cette remise en état à l'échelonnement et aux stipulations du cahier des prescriptions spéciales.
- 2- A défaut d'exécution de tout ou partie de ces opérations dans les conditions prescrites par le cahier des prescriptions spéciales dans un délai de quinze (15) Jours, le maître d'ouvrage met en demeure l'entrepreneur de réaliser ces opérations. Si l'entrepreneur ne les réalise pas dans un délai de dix (10) jours à compter de la date de la réception de la mise en demeure, il est appliqué une pénalité journalière de Cinq cent (500) DH par jour de calendrier de retard, Cette pénalité sera retenue d'office sur les sommes encore dues à l'entrepreneur

ARTICLE 33: PENALITES PARTICULIERES

En cas de retard de l'entrepreneur dans la remise de certains documents ou rapports ou par défaut de réalisation de certaines de ses obligations, Une pénalité particulière de mille (1.000,00) dirhams par jour de calendrier de retard sera appliquée à compter de la date d'expiration de la date de mise en demeure remis à l'entrepreneur relatif à ce sujet. Cette pénalité sera retenue d'office sur les sommes encore dues à l'entrepreneur. Conformément à l'article 66 du CCACT, l'ensemble de ces pénalités est plafonné à deux pour cent (2%) du montant initial du marché.

ARTICLE 34 : PROMOTION DE L'EMPLOI LOCALE

L'entrepreneur s'engage conformément à l'article 149 du décret n° 2-22-431 du (8 mars 2023) relatif aux marchés publics à recourir à la main-d'œuvre locale pour l'exécution des prestations objet du marché.

Le taux de recours à la main-d'œuvre locale dans la limite de 20% de l'effectif requis pour la réalisation de ces prestations.

On entend par « main d'œuvre locale » la main d'œuvre issue de la commune de Salé, le cas échéant, de la préfecture de Salé.

Article 35: INSTALLATION DU CHANTIER

L'entrepreneur établira un lieu de stockage des matériaux, matériels et engins et réservera un local pour les Ingénieurs et techniciens de la Commune ainsi qu'un local pour les réunions

de chantier de 20 m² minimum. Ces bureaux doivent être alimentés en Eau, Electricité, moyens de communication et équipés de tables et chaises suffisants.

L'entrepreneur doit équiper le chantier de deux panneaux d'indication en plancher d'aluminium de type AIC ou similaire de 10 banderoles plastifiées indiquant l'objet des travaux.

L'entrepreneur établira aussi à ses frais l'hygiène les plus strictes, et dont la disposition devra être mise à l'agrément de la COMMUNE.

ARTICLE 36 : MATERIEL DE L'ENTREPRENEUR

Conformément aux dispositions de l'article 24 du CCAG-T, l'entrepreneur doit utiliser le matériel approprié pour la bonne exécution des prestations objet du marché selon les règles de l'art, il doit affecter au chantier le matériel qu'il prévu dans son offre ou, éventuellement le matériel présentant des performances au moins similaires.

Article 37 : DOCUMENTS A FOURNIR PAR L'ENTREPRENEUR

L'entrepreneur devra fournir dans les délais prescrits les documents mentionnés dans le tableau ci-après tels qu'ils sont définis dans le présent CPS .

Désignation du document	Délai
Convention avec le laboratoire agréé par l'Etat	Dès commencement travaux
Cahier de chantier	Dès commencement travaux
Le planning des travaux	Dès commencement travaux
Plan de récolement	Un mois au maximum après la réception provisoire

Article 38: DIRECTION DES TRAVAUX

L'entrepreneur sera soumis pour l'exécution de ses travaux au contrôle du Maître d'Ouvrage, Pendant toute la durée des travaux, les agents de contrôle auront libre accès sur le chantier et pourront prélever aussi souvent que nécessaire, les échantillons de matériaux et matériels mis en œuvre pour essais et examens. Ils vérifieront la conformité de l'exécution avec les plans visés « bon pour exécution » remis à l'entrepreneur.

L'entrepreneur doit accepter l'arbitrage du Maître d'Ouvrage sur tout point l'opposant aux agents désignés pour contrôler les prestations à exécuter.

Article 39 : CAHIER DE CHANTIER

L'entrepreneur est tenu de fournir un cahier trifold en couleur de bonne qualité. Ce cahier est destiné à recevoir les instructions ou observations du Maître d'Ouvrage concernant la bonne marche du chantier. Ce cahier ne devra pas quitter le chantier et sera présenté à chaque visite du Maître d'Ouvrage.

Article 40 : LES PERSONNES INTERVENANTS

LE PRESIDENT DE LA COMMUNE DE SALE EN TANT QUE MAITRE D'OUVRAGE

Article 41 : LES PERSONNES CHARGE DU SUIVI DE L'EXECUTION DU MARCHÉ

Les personnes chargées du suivi de l'exécution du marché sont :

Le Chef de service de Voirie de la Commune de Salé.

ARTICLE 42 : ESSAIS ET CONTROLE DES MATERIAUX :

Avant leur mise en œuvre, tous les matériaux seront soumis aux essais de réception qui s'opéreront dans la mesure du possible sur les lieux de stockage ou en cours de livraison, selon la nature des matériaux.

Tous Les essais seront effectués conformément aux normes marocaines. Ils seront faits **par un laboratoire agréé par l'Etat.**

Le Maître d'ouvrage ou ses représentants, se réservent un délai de 8 jours après les résultats des essais pour refuser ou agréer les matériaux.

La Commune se réserve le droit de faire appeler en tout moment à un laboratoire agréé pour effectuer les essais de contrôle des matériaux.

La nature et la périodicité des essais de contrôle pour tous les matériaux destinés aux travaux objet du présent marché sont fixés par les fascicules 3,4 et 5 du CPC applicables aux travaux routiers courants.

ARTICLE 43 : VERIFICATION DES MATERIAUX

L'Entrepreneur devra prendre toute disposition utile pour avoir sur son chantier, la quantité et la qualité des matériaux vérifiés et acceptés indispensables à la bonne marche des travaux et dont l'échantillonnage aura été agréé par la Commune.

La demande des réceptions de matériaux autres que les matériaux préfabriqués devra être faite dans un délai d'au moins quatre (4) jours avant son emploi, pour les matériaux préfabriqués, ce délai sera de quinze (15) jours à pied d'œuvre.

ARTICLE 44: CONSERVATION DES MATERIAUX

Les matériaux fournis par l'Entrepreneur et qui sont indiqués au niveau du bordereau des prix, restent sous sa garde et sa responsabilité même après avoir été acceptés par la Commune.

Ils doivent être stockés dans un emplacement clos et gardé.

Les essais de résistance seront exécutés au frais de l'Entrepreneur par un organisme agréé.

ARTICLE 45 : ECOULEMENT DES EAUX :

L'Entrepreneur devra, sous sa responsabilité et à ses frais , organiser son chantier de manière à débarrasser des eaux de toute nature (eaux pluviales, eaux de ruissellement, fuites d'eau), en établissant et en les entretenant, des rigoles, bourrelets ou buses, pour protéger les fouilles en tranchées et les ouvrages exécutés ou en cours d'exécution.

L'Entrepreneur ne pourra élever aucune réclamation, ni prétendre à aucune indemnité en raison de la gêne, l'interruption de travail, les pertes de matériaux ou tous les autres dommages qui pourraient résulter des arrivées d'eau consécutives aux phénomènes atmosphériques.

ARTICLE 46 : PLAN DE RECOLEMENT :

L'entrepreneur doit fournir un plan de récolement des travaux réalisés en trois tirages format papier et sur un support électronique au maximum un mois après la réception provisoire.

CHAPITRE II : SPECIFICATIONS TECHNIQUES

ARTICLE 47 - REVETEMENT EN BETON DESACTIVE

- **Mise en œuvre :**

Support à humidifier à refus avant coulage.

Le mélange est « tiré » à la règle et travaillé par plateformes de surface constante. Le lissage de surface se fait par talochage jusqu'à disparition complète des granulats. Pas de flaches possibles.

Sur la surface ainsi préparée, l'application par pulvérisation fine du désactivant se fait par dosage de 1l de produit pour 4à5 m² de surface à couvrir.

La pulvérisation du produit doit se faire avant la prise du béton,

Suivant les conditions de température, le désactivant doit agir pendant plusieurs heures.

L'épaisseur dont le désactivant a ainsi empêché la prise est éliminé à l'eau sous pression (120<P>150 bars) de manière à faire apparaître la couche superficielle de granulats.

Le nettoyage final se fait à l'eau à pression normale.

Avant travaux, l'entrepreneur soumet à l'agrément du maître d'ouvrage, la composition des bétons. Une analyse de la composition et des caractéristiques du béton sera fournie par la centrale d'approvisionnement.

Après acceptation d'un échantillon, avant le coulage des bétons, l'entreprise fournira au Maître d'ouvrage la composition exacte du béton de l'échantillon agréé :

- Le type de ciment,
- La granulométrie et la nature des agrégats,
- Les coordonnées des fournisseurs d'agrégats entrant dans cette composition,
- Les proportions de chacun des composants (eau, ciment, fibres, adjuvants, agrégats).

L'origine du matériau et sa formulation seront définies par le Maître d'ouvrage et ne pourront plus être modifiées par l'Entreprise.

Les produits de désactivation seront agréés par Maître d'ouvrage en fonction de plusieurs essais numérotés effectués par l'entreprise sur les échantillons en place. Taille de chaque échantillon : 2m² .

- **Joints de fractionnement ou de dilatation :**

Les joints seront sciés, l'entreprise devra joindre un plan de calepinage des joints lors du rendu des Plans d'exécutions, à soumettre au Maître d'ouvrage pour approbation, avant réalisation.

Les bords seront coffrés (ou sciés), l'entreprise veillera, lors de la réalisation à mettre en place un chanfrein 1x1cm ou 2x2 pour éviter les cassures en bordures

Réservations :

L'entreprise devra prévoir des réservations pour fosses de plantations.

ARTICLE 48 : IMPREGNATION

Pour imperméabiliser la surface et rendre possible l'accrochage du revêtement, il sera procédé à l'imprégnation en répandant sur la couche de base une couche en émulsion de bitume à 55% avec un dosage indicatif 1.7 kg/m².

ARTICLE 49 : BORDURES DE TROTTOIRS

Les bordures de trottoirs seront de type T4, P1 ; elles seront en béton préfabriqué de classe B2 et seront scellées sur un béton de propreté, dosé à 250 kg/m³ et devront former un alignement rigoureux.

Les joints auront 10mm d'épaisseur maximale, ils seront serrés et lissés au fer.

Des éléments d'une longueur de 0,30m seront obligatoirement utilisés dans les courbes.
Ces éléments de 0,30m seront préfabriqués. **Toute bordure cassée sera refusée.**

La tolérance pour faux alignement, en plan ou en hauteur, est de 1 cm par rapport à la ligne de pose. L'apport de terre devra se faire avant mise en place de la dalle (à coordonner avec le lot espaces verts).

En cas de renouvellement des bordures, notamment dans le cas des travaux de renforcement des voiries, les travaux de démolition de chaussée pour la pose des bordures doivent se réaliser à la scie.

ARTICLE 50 : MISE EN OEUVRE ET TOLERANCES DES BETON BITUMINEUX

Les bétons bitumineux (EB) ne pourront être mis en œuvre que sur une surface nettoyée de tous les corps non cohérents et étrangers et lorsque les conditions atmosphériques seront compatibles, compte tenu de la saison avec une bonne exécution des travaux et une bonne tenue ultérieure des ouvrages .

Lorsque les conditions atmosphériques seront défavorables, les travaux de mise et par conséquent de fabrication devront être suspendus à la diligence de la Commune de Salé. Les bétons bitumineux (EB) seront mis en œuvre en une seule couche . Cette couche fera l'objet d'un réglage en nivellement.

Les tolérances de nivellement et de surfaçage pour les enrobé EB sont les suivants :

- Tolérance de nivellement : plus ou moins un centimètre (+1 cm)
- Tolérance de surfaçage : le coefficient VIAGRAPHÉ devra être inférieur ou égale à cinq (5)

En outre, on appliquera à la surface des chaussées, le contrôle de surface à la règle de trois (3) mètres . La tolérance exigée sera de cinq (5) millimètre.

ARTICLE 51 -ENROBE BITUMINEUX

De manière générale le contrôle de conformité de fabrication et de la mise en œuvre des enrobés répondra aux prescriptions de la norme NM 13.1.213-2019 ,NM EN 13108-21-2018,NM13.1.210- 2008 et NM13.1.214-2008

Les dispositions de répannage sont conformes à l'article 9 de la norme NM 13.1.213-2019

L'atelier de mise en œuvre proposé par l'Entrepreneur fera l'objet d'une acceptation provisoire par le Maître d'ouvrage.

Si l'exécution de la chaussée en pleine largeur s'avère impossible, les joints devront être soignés et très serrés. Le bord du joint longitudinal devra être coupé sur toute son épaisseur de manière à exposer une surface franche contre laquelle on placera le mélange chaud.

Le compactage au cylindre à pneus du béton bitumineux sera exigé, le rouleau à pneus devra compacter immédiatement derrière le finisseur.

L'atelier de compactage devra comporter au minimum un rouleau automoteur à pneumatiques de 10 à 18 tonnes dont la pression de gonflage pourra varier de 3 à 8 Kg, chaque engin étant équipé de manomètres, et un cylindre lisse TANDEM de 6 à 8 tonnes.

Les roues des cylindres devront toujours être humides sans excès d'eau. Toutefois, ce cylindrage sera poursuivi jusqu'à ce que toutes les traces du rouleau aient disparu et qu'aucune compression ne soit encore possible.

La couche obtenue après le dernier cylindrage devra être unie, conforme aux profils et à la pente fixée et avoir l'épaisseur moyenne prescrite. La correction des parties défectueuses sera réalisée par découpage de la couche et remplacement par un mélange frais qui sera cylindré immédiatement.

a/ Fabrication :

Les bétons bitumineux seront fabriqués à l'aide d'une centrale à malaxage discontinu, De niveau 2 selon NM EN 98-728-2

Les centrales proposées par l'Entrepreneur seront soumises à l'agrément du Maître d'Ouvrage.

La centrale devra avoir un débit minimal d'au moins 100 tonnes par heure. Elle devra disposer de moyens mécaniques pour introduire les granulats dans le séchoir d'une manière uniforme afin d'obtenir une production à température constante de telle sorte que les divers composants soient introduits dans les proportions fixées par la formule de composition approuvée.

La température des granulats, à l'entrée du malaxeur, devra être comprise entre 135°C et 150°C, celle du bitume devra être comprise entre 160°C et 190°C.

La teneur en eau des granulats, à l'intérieur du malaxeur, devra être inférieure à 0,5 %.

L'Entrepreneur procédera au réglage du poste, à la surveillance de son fonctionnement et au respect des tolérances au moyen d'essais, de surveillance des quantités de matériaux et de limites effectuées à chaque demi-journée de fabrication.

Les tolérances de la granularité et bitumes des mélanges minéraux sont les suivantes :

Granularité	
Granulat Passant à D	± 4 % en valeur absolue
Granulat Passant à D/2 mm	± 4 % en valeur absolue
Granulat Passant à 2mm	± 3 % en valeur absolue
Granulat Passant à 0.063 mm	± 1 % en valeur absolue

Liant	
Teneur en bitume moyenne	± 0.3 % en valeur absolue

Si ces tolérances ne sont pas respectées, l'entreprise doit procéder à un contrôle de réglage de la centrale

b/ Chargement et transport :

Des dispositifs seront aménagés à la sortie du malaxeur et toutes précautions seront prises pour qu'il n'y ait pas ségrégation au chargement des camions.

Le transport des enrobés, de la centrale au chantier, s'effectuera dans des véhicules étanches, avec fond métallique, préalablement nettoyés de tout corps étranger. Chaque chargement sera recouvert, si nécessaire, d'une bâche assez grande pour le protéger des intempéries.

c/ Nettoyage de la chaussée avant enduisage :

Le nettoyage a pour but de faire disparaître toute trace de corps étrangers susceptible d'empêcher l'adhérence du liant à la surface des chaussées à revêtir. Il est conduit de façon que les matériaux agglomérés apparaissent avec leurs contours ou que le support soit parfaitement propre.

Ces opérations comprennent :

- le balayage mécanique ou le soufflage à l'air comprimé.
- le grattage des adhérences résistant au balayage. Tous les résidus de nettoyage sont à évacuer à l'écart de la surface à enduire.

d/ Mise en œuvre :

L'enrobé ne pourra être mis en œuvre que sur une surface nettoyée de tous les corps non cohérents et étrangers et lorsque les conditions atmosphériques seront compatibles, compte tenu de la saison, avec une bonne exécution des travaux et une bonne tenue ultérieure des ouvrages. Lorsque les conditions atmosphériques seront défavorables, les travaux de mise en œuvre et par conséquent de fabrication du béton bitumineux devront être suspendus à la diligence du Maître de l'Ouvrage.

La température de l'enrobé, au moment de la mise en œuvre, devra être supérieure à et 130°.

Les enrobés qui seraient soit chargés sur camions, soit répandus ayant une température insuffisante seront évacués hors du chantier.

Le répandage des enrobés sera interrompu pendant les orages, les fortes pluies et les pluies modérées mais continues. Il pourra être autorisé par le Maître d'ouvrage, en cas de pluie fine.

Les caractéristiques à contrôler selon les prescriptions de la NM 13.1.213 en fonction du type de l'enrobé sont :

- le nivellement (profil en travers et en long)
- l'épaisseur
- le pourcentage de vides
- Le collage de couches
- rugosité.

Le contrôle du respect des modalités de compactage définies en début de chantier lors de la planche d'essai est réalisé en cours de chantier, de manière occasionnelle et vise à s'assurer qu'il n'y a ni dérive des résultats ni déficience localisée.

Le pourcentage de vides :

Le pourcentage en vide moyen d'un lot de contrôle (déterminé par la méthode de l'intervalle) doit être compris entre 4% et 8% pour la couche de l'EB0/10 et inférieur à 11% pour la couche de GB0/14.

L'étendue maximale entre la valeur minimale et la valeur maximale du pourcentage de vide du lot contrôlé doit être inférieur à 7%.

ARTICLE 52 : CONSISTANCE ET DÉFINITION DES PRIX

TERRASSEMENT

PRIX N°1 : TERRASSEMENT EN TERRAIN DE TOUTES NATURES Y COMPRIS TERRAINS ROCHEUX

Ce prix rémunère au mètre cube, les terrassements en déblais suivant profil en travers type en tout terrain de toute nature, y compris rocher, béton, structure de chaussée et évacuation des déblais au lieu indiqué par le Maître d'Ouvrage ou à la décharge publique, démolition des ouvrages existants et mise à niveau des bouches à clé y compris :

- Etayage provisoire éventuel au cours des fouilles.
- L'évacuation des déblais excédentaires au lieu agréé par le Maître d'ouvrage et les autorités compétentes sans foisonnement quelle qu'en soit la distance, ainsi que les frais et taxes de mise en décharge s'il en existe.
- Le compactage et le réglage du fond de forme à 90% de l'O.P.M.
- L'évacuation ou la déviation, gravitaire ou par pompage, des eaux de toutes natures et origines quels qu'en soient le volume et débit.
- La mise en place de passerelles pour assurer le passage des riverains et la fourniture et mise en place des panneaux de signalisations conformes aux modèles approuvés par le Maître d'ouvrage.
- Remise en état des réseaux détériorés par les terrassements (assainissement, eau potable, électricité, téléphone, etc.).
- La découpe et la démolition des chaussées, trottoirs, aménagements divers, quelle que soit leur nature, y compris toutes sujétions et dispositions réglementaires pour assurer la sécurité de la circulation et des riverains.
- Abattage et déracinage des arbres
- Toutes sujétions liées aux contraintes environnementales et aux conditions et aléas du sous-sol.
- L'installation du chantier conformément à l'article 35 du présent CPS.

Ce prix s'applique au mètre cube, au prix.....N°1

PRIX N°2 : Remblais en matériaux d'apport

Ce prix rémunère, au mètre cube, les opérations de terrassements en remblai, fourni, mis en œuvre et compacté. Il s'applique, quelles que soient les largeurs, hauteurs et épaisseurs de mise en œuvre et la localisation du remblai.

Ce prix comprend :

- La fourniture et la mise en œuvre des remblais conformément au CCTP ;
- La fourniture et le transport de l'eau ainsi que l'arrosage nécessaire ;
- Les sujétions de mise en œuvre et de compactage au voisinage et au droit des ouvrages, quels qu'ils soient ;
- La protection contre les eaux de toute nature pendant l'exécution ainsi que la « fermeture » des remblais en fin de journée par lissage et compactage et la mise en place de bourrelets provisoires ;
- Le réglage de la forme supérieure des remblais et la finition ;
- Le compactage et tous les essais de portance nécessaires à la vérification de la portance du remblai dans le cadre de l'autocontrôle de l'entreprise ;
- L'enlèvement et la remise en œuvre des remblais excédentaires ; le réglage des talus éventuellement ;
- Les relevés topographiques de contrôle ;
- Les sujétions liées aux contraintes de circulation à proximité des remblais.
- Les volumes pris en compte seront rémunérés sur la base des volumes théoriques calculés d'après les plans métrés réalisés par l'entreprise.

Ce prix tient compte de toutes sujétions de fourniture et de mise en œuvre.

Ce prix s'applique au mètre cube, au prix.....N°2

PRIX N°3 : Remblais en matériaux du site

Ce prix rémunère, au mètre cube, les opérations de terrassements en remblai, mis en œuvre et compacté.

Il s'applique, quelles que soient les largeurs, hauteurs et épaisseurs de mise en œuvre et la localisation du remblai.

Ce prix comprend :

- La mise en œuvre des remblais
- La fourniture et le transport de l'eau ainsi que l'arrosage nécessaire ;

- Les sujétions de mise en œuvre et de compactage au voisinage et au droit des ouvrages, quels qu'ils soient ;
- La protection contre les eaux de toute nature pendant l'exécution ainsi que la « fermeture » des remblais en fin de journée par lissage et compactage et la mise en place de bourrelets provisoires ;
- Le réglage de la forme supérieure des remblais et la finition ;
- Le compactage et tous les essais de portance nécessaires à la vérification de la portance du remblai dans le cadre de l'autocontrôle de l'entreprise ;
- L'enlèvement et la remise en œuvre des remblais excédentaires ; le réglage des talus éventuellement ;
- Les relevés topographiques de contrôle ;
- Les sujétions liées aux contraintes de circulation à proximité des remblais.

Les volumes pris en compte seront rémunérés sur la base des volumes théoriques calculés d'après les plans métrés réalisés par l'entreprise.

Ce prix s'applique au mètre cube, au prix.....N°3

PRIX N°4 : ENLEVEMENT DES ENROBES DEGRADEES

Rémunéré au mètre carré réellement exécuté l'enlèvement des enrobés dégradés de la chaussée existante, ainsi des ralentisseurs de

Vitesse, conformément aux spécifications du CCTP (Le cahier des clauses techniques particulières). L'enlèvement s'effectuera en

Utilisant un matériel adéquat approuvé par le maître d'ouvrage.

Ce prix comprend :

- Les opérations de repérage et délimitation des zones dégradées à enlever, le nettoyage du support.
- Le chargement, le transport, l'évacuation et stockage des enrobés enlevés conformément à la procédure de leur gestion.
- Les sujétions de phasage, d'interruption et de reprise des travaux liées à la circulation.
- finition des joints des sections enlevées avec la scie à sol.
- le balayage de la chaussée lors de l'opération d'enlèvement en utilisant un balayeuse mécanique.
- Déchargement des enrobés enlevés aux lieux indiqués par le maître d'ouvrage.
- ce prix s'applique au mètre carré réellement exécuté sur une épaisseur entre 5 cm et 10 cm selon l'existant.

Payé au mètre carré.....au prix N° 4

ASSAINISSEMENT ET SOUTÈNEMENT

PRIX N°5 : Fourniture, transport et pose de canalisation PEHD pour assainissement, Type : double paroi, Classe : CR8 , Diamètre intérieur : 400 mm :

Rémunéré au ml, la fourniture, le transport et pose des buses circulaires en polyéthylène haute densité PEHD pour assainissement, Type : double paroi, Classe : CR8 , Diamètre intérieur : 400 mm, suivant les prescriptions décrites dans ce CPS et conformément aux normes de REDAL y compris :

- Terrassement en tranchée et en puits pour canalisations pour terrain de toute nature, toute profondeur.
- Lit de pose de sable de 10 cm pour terrain meuble ou de gravette de 20 cm pour terrain rocheux.
- Remblai primaire d'enrobage des conduites, Nature du matériau : sable y compris compactage hydraulique et mécaniques
- Remblai secondaire de couverture des conduites, Nature du matériau : tout venant de concassage y compris compactage hydraulique et mécaniques
- Les raccordements aux ouvrages y compris raccordement aux réseaux existants.

Payé au mètre linéaire.....au prix N° 5

PRIX N°6 : Fourniture, transport et pose de canalisation PEHD pour assainissement, Type : double paroi, Classe : CR8 , Diamètre intérieur : 300 mm :

Rémunéré au ml, la fourniture, le transport et pose des buses circulaires en polyéthylène haute densité PEHD pour assainissement, Type : double paroi, Classe : CR8 , Diamètre intérieur : 300 mm, suivant les prescriptions décrites dans ce CPS et conformément aux normes de REDAL y compris :

- Terrassement en tranchée et en puits pour canalisations pour terrain de toute nature, toute profondeur.
- Lit de pose de sable de 10 cm pour terrain meuble ou de gravette de 20 cm pour terrain rocheux.
- Remblai primaire d'enrobage des conduites, Nature du matériau : sable y compris compactage hydraulique et mécaniques
- Remblai secondaire de couverture des conduites, Nature du matériau : tout venant de concassage y compris compactage hydraulique et mécaniques
- Les raccordements aux ouvrages y compris raccordement aux réseaux existants.

Payé au mètre linéaire.....au prix N°6

PRIX N°7 : Fourniture, transport et pose de canalisation PEHD pour assainissement, Type : double paroi, Classe : CR8 , Diamètre intérieur : 200 mm :

Rémunéré au ml, la fourniture, le transport et pose des buses circulaires en polyéthylène haute densité PEHD pour assainissement, Type : double paroi, Classe : CR8 , Diamètre intérieur : 200 mm, suivant les prescriptions décrites dans ce CPS et conformément aux normes de REDAL y compris :

- Terrassement en tranchée et en puits pour canalisations pour terrain de toute nature, toute profondeur.
- Lit de pose de sable de 10 cm pour terrain meuble ou de gravette de 20 cm pour terrain rocheux.
- Remblai primaire d'enrobage des conduites, Nature du matériau : sable y compris compactage hydraulique et mécaniques
- Remblai secondaire de couverture des conduites , Nature du matériau : tout venant de concassage y compris compactage hydraulique et mécaniques
- Les raccordements aux ouvrages y compris raccordement aux réseaux existants.

Payé au mètre linéaire.....au prix N° 7

PRIX N° 8 : FOURNITURE ET POSE DES BUSES EN PVC SERIE 1 Diamètre 200 mm :

Rémunéré au ml, la fourniture, le transport et la mise en œuvre des buses circulaires en PVC série 1, suivant les prescriptions décrites dans ce CPS y compris :

- Terrassement en tranchée et en puits pour canalisations pour terrain de toute nature, toute profondeur.
- Lit de pose de sable de 10 cm pour terrain meuble ou de gravette de 20 cm pour terrain rocheux.
- Fourniture et pose de grillage avertisseur
- Réalisation des joints.
- Les raccordements aux regards de tirage.
- Le remblai primaire et secondaire y compris compactage hydraulique et mécaniques

Payé au mètre linéaire.....au prix N° 8

PRIX N° 9 : REGARD DE TIRAGE DE 0,6 x 0,6 x1m:

Rémunéré à l'unité la construction ,l'équipement et l'exécution d'un regard de tirage de de 60 x 60 x 100cm sur canalisation circulaire et à toute profondeur, en béton vibré dosé à 350 kg de ciment CPJ 45, l'épaisseur des parois et du radier seront de 12 cm, ce prix comprend :

- Les terrassements en terrain de toute nature y compris le rocher et à toute profondeur.
- Evacuation des déblais excédentaires au lieu indiqué par le Maître d'Ouvrage.

- La fourniture et la pose d'un cadre et tampon en fonte ductile y compris toutes sujétions.
- Toutes sujétions de coffrage, ferrailage etc.

Payé à l'unitéau prix N° 9

PRIX N° 10 : CONSTRUCTION DES REGARDS A GRILLE :

Rémunéré à l'unité , l'équipement et l'exécution d'un regard à grille , suivant les directives de la REDAL , d'une hauteur maximale 1,70 m en béton vibré dosé à 350 Kg de ciment CPJ 45 , y compris :

- Les terrassements en terrain de toute nature y compris le rocher et à toute profondeur.
- Evacuation des déblais excédentaires au lieu indiqué par le Maître d'Ouvrage.
- Châssis en béton armé
- Toutes sujétions de coffrage et d'étanchéité.
- Fonte ductile (grille, appareil siphonide, cadre ...)

Ce prix comprend en outre les terrassements en toute nature pour la bonne exécution des regards et toutes sujétions.

Ouvrage payé à l'unité..... au prix N°10

PRIX N° 11 : CONSTRUCTION DES REGARDS DE VISITE :

Rémunéré à l'unité l'équipement et l'exécution d'un regard de visite sous chaussée sur canalisation circulaire selon les directives de la REDAL , à toute profondeur , en béton vibré dosé à 350 kg de ciment CPJ 45, l'épaisseur des parois et du radier seront de 20 cm, ce prix comprend :

- Les terrassements en terrain de toute nature y compris le rocher et à toute profondeur.
- Evacuation des déblais excédentaires au lieu indiqué par le Maître d'Ouvrage.
- Le châssis en béton armé de 1,00 x 1,00 m.
- La fourniture, le façonnage et la mise en place d'échelons en fer galvanisé espacés de 35
- Toutes sujétions de coffrage, ferrailage etc.

Ouvrage payé à l'unitéau prix N°11

PRIX N°12 : CONSTRUCTION DES REGARDS A AVALOIR :

Rémunéré à l'unité, l'équipement et l'exécution d'un regard a avaloir selon les directives de la REDAL, d'une hauteur maximale de 1,70 m en béton vibré dosé à 350 kg de ciment CPJ 45, y compris :

- Les terrassements en terrain de toute nature y compris le rocher et à toute profondeur.
- Evacuation des déblais excédentaires au lieu indiqué par le Maître d'Ouvrage.
- selon les directives de REDAL.
- La fourniture et la pose du couronnement et de la bavette.
- Châssis en béton armé
- Toutes sujétions de coffrage et d'étanchéité.

Ce prix comprend en outre les terrassements en toute nature pour la bonne exécution des regards et toutes sujétions.

Ouvrage payé à l'unitéau prix N°12

PRIX N° 13 : FOURNITURE ET POSE DE LA FONTE :

Rémunéré au Kg , la fourniture , pose et scellement de cadre, tampon, appareil siphonide et grille en fonte ductile y compris toutes sujétions.

Payé au kilogrammeau prix N° 13

PRIX N° 14 : Béton de propreté B15

Ce prix rémunère au mètre cube la fourniture et la mise en place d'un béton de propreté B15, les prestations définies dans le CCTP.

La prestation inclut :

- Les coffrages pour bétons de propreté ;
- toutes les sujétions de fourniture et de mise en œuvre liées à la présence éventuelle d'eau (réalisation de puisards, pompage, ...).

Ouvrage payé au mètre cubeau prix N°14

PRIX N°15 : BETON DE CLASSE B25 POUR TOUT OUVRAGE

Ce prix rémunère au mètre cube la fourniture et la mise en place d'un béton de classe B25 pour béton armé, les prestations définies dans le CCTP.

Il rémunère également les dispositions à mettre en œuvre pour prévenir les risques d'une réaction alcali-silice en fonction du niveau de prévention requis pour les ouvrages.

Ce prix comprend notamment :

- Les frais de formulation des bétons ;
- La fourniture et la mise en place de coffrage. Le type de coffrage correspondant à chaque ouvrage devra être approuvé par le maître d'ouvrage ou son représentant. Les surfaces des ouvrages sont soumises à des exigences de précision dimensionnelle.
- Toutes les fournitures à pied d'œuvre, des matériaux nécessaires à la fabrication : granulats, ciment, eau, adjuvants, produits de cure, etc.. y compris transport et lavage du sable si nécessaire.
- La fabrication du béton selon les prescriptions du CCTP, y compris toutes les sujétions de fabrication au rythme du chantier.
- Le transport et l'amenée à pied d'œuvre du matériel nécessaire à la mise en œuvre du béton dans les coffrages.
- Le transport et l'amenée à pied d'œuvre du béton
- La mise en œuvre du béton, la vibration, la cure ;
- Les sujétions de bétonnage par temps froid et chaud ou sous l'eau ;
- Les opérations particulières de réglage et de finition des surfaces non coffrées.
- La fourniture des moules, la confection des éprouvettes utilisées pour les essais et leur transport aux laboratoires.

Conventionnellement, le volume occupé par les armatures noyées dans le béton n'est pas déduit du volume du béton. La prestation inclut toutes les sujétions de fourniture et de mise en œuvre.

Ouvrage payé au mètre cubeau prix N°15

PRIX N°16 : Aciers haute adhérence pour béton armé (HA)

Ce prix rémunère au kilogramme, les prestations d'aciers définies dans le CCTP. Il comprend :

- la fourniture, le stockage, la coupe, le cintrage et l'assemblage des aciers ;
- la mise en place du ferrailage, le positionnement dans le coffrage, les cales en béton et ligatures ;
- les sujétions résultant de la mise en œuvre du béton ;
- la fourniture et la mise en place de dispositif provisoire de protection à disposer sur les armatures en attente (capots plastiques, ...) ;
- la fourniture et la mise en œuvre des dispositifs de raboutage utilisés ;
- les sujétions dues au manchonnage y compris l'usinage et le filetage des aciers, la pose et le serrage des manchons ;
- les ligatures, les cales et les barres de montage ou de levage.

Les dispositifs de raboutage utilisés seront rémunérés par équivalence du poids d'une longueur de recouvrement correspondant au diamètre de la barre utilisée.

Ouvrage payé au Kilogrammeau prix N°16

VOIRIE

PRIX N°17 : COUCHE DE FONDATION EN GNF1 :

Rémunéré au m³ la fourniture, le transport et la mise en œuvre de matériaux pour couche de fondation GNF1 en grave non traitée 0/40 sur une épaisseur de **20 cm**, pour l'exécution de la couche de fondations des trottoirs y compris :

- Préparation du fond de forme : mise à la cote éventuellement par déblai ou remblai avec ou sans apports.
- Répandage mécanique
- Arrosage, compactage à 95 % de l'OPM pour une couche de 20 cm d'épaisseur et réglage de l'assise.
- Reprofilage.
- Toutes sujétions.

L'entreprise ne peut commencer l'étalage de la couche de fondation GNF qu'après la réception de la couche de forme par le Maître d'ouvrage, avec les résultats des essais du compactage du fond de forme à 95% de l'OPM.

Ce prix s'applique au mètre cube pour une épaisseur mesurée après compactage, sans la déduction des parties des regards et chambres.

Payé au mètre cubeau prix N° 17

PRIX N°18 : COUCHE DE BASE EN GNA 0/31.5

Ce prix rémunère la réalisation d'une couche de base en GNA 0/31.5 sur une épaisseur entre **15 et 20 cm**.

Il comprend la fourniture à pied d'œuvre des matériaux, leur répannage, arrosage, compactage jusqu'à obtention de la compacité requise par le CCTP, réglage en nivellement, fourniture de l'eau d'arrosage, essais d'agrément et de recette et toutes sujétions.

L'entreprise ne peut commencer l'épandage de la couche de base en GNA qu'après la réception de la couche de fondation par le Maître d'ouvrage, avec les résultats des essais du compactage de la couche de fondation à 95% de l'OPM.

Ce prix s'applique au mètre cube pour une épaisseur mesurée après compactage, sans la déduction des parties des regards et chambres.

Payé au mètre cubeau prix N° 18

PRIX N°19 : ENDUIT D'IMPREGNATION

Ce prix rémunère au mètre carré de surface la fourniture, le transport à pied d'œuvre et la mise en œuvre d'une couche d'imprégnation en émulsion de bitume à 55% de liant de base avec un dosage de 1,7kg/m², et suivant les recommandations d'un laboratoire agréé.

Ce prix comprend le nettoyage et/ou le balayage préalable au moyen d'un balai mécanique des surfaces à imprégner et toutes sujétions d'exécution.

Ce prix inclut même, si jugé nécessaire par le maître d'ouvrage la mise en place d'un sablage adéquat pour protéger la chaussée de toute dégradation ou détérioration.

Payé au mètre carréau prix N° 19

PRIX N°20 : FOURNITURE ET POSE DE BORDURE TYPE T4

Rémunéré au ml, la fourniture, le transport et la pose des bordures type T4, y compris :

- Fouille en rigole sur une largeur supérieure de 0,20 m aux largeurs des éléments.
- Le découpage par Scie dans les intersections
- Dépose de bordures existantes endommagées.
- Forme en béton dosé à 300 kg de ciment CPJ45 sur 10 cm d'épaisseur et sur toute la largeur de la fouille
- Joints au mortier de ciment.
- Exécution des courbes éventuelles par des éléments préfabriqués de 25 cm ou de 50 cm de largeur.
- Remblaiement des fouilles après pose et évacuation des déblais.
- Grattage et nettoyage éventuel des bordures souillées par les mortiers et bétons.
- Toutes sujétions.

Payé au mètre linéaireau prix N° 20

PRIX N°21 : FOURNITURE ET POSE DE BORDURE TYPE P1

Rémunéré au ml, la fourniture, le transport et la pose des bordures type P1, y compris :

- les terrassements supplémentaires,
- la construction de la semelle de pose et solin d'appui en béton dosé à 300 Kg, le lit de propreté en béton dosé à 250 kg/m²,
- le bourrage des joints (largeur 1cm) au mortier de ciment
- la plus-value pour parties courbes et toutes sujétions.

N.B. : la découpe à la massette est prohibée ; Les éléments pour parties courbes seront préfabriqués ou obtenus par découpe à la meule des éléments de longueur standard.

Un levé topographique qui relève la bordure P1 posée sera établi par un topographe agréé (IGT) .

Payé au mètre linéaireau prix N° 21

Prix N° 22 : Revêtements en pierre de Taza de 2 cm d'épaisseur :

Ce prix rémunère au mètre carré, la fourniture et pose d'un revêtement des murs de la pierre de Taza de **2 cm** d'épaisseur, **dimension et calepinage au choix du maître d'ouvrage**, de bonne qualité, les plaques seront posées à joint serré,

Avant d'entamer la fourniture, l'entreprise doit présenter des échantillons. Les plaques fournies doivent être conformes à l'échantillon accepté, aucun changement d'origine des carreaux ne doit être fait sans l'accord explicite du Maître d'ouvrage, prix comprenant aussi la préparation du support, à la fin de la réalisation d'une zone définie, l'entreprise doit réaliser un dépoussiérage et un nettoyage parfait de la surface revêtue.

NB : le prix comprend aussi le découpage, et toutes sujétions de la mise en œuvre et finition.

Payé au mètre carré.....au prix N°22

PRIX N°23 : MISE EN OEUVRE D'UNE COUCHE DE BÉTON DÉSACTIVÉ D'ÉPAISSEUR DE 8 CM :

Ce prix rémunère au mètre carré la mise en œuvre d'une couche de béton désactivé d'épaisseur de 8 cm, y compris :

- les surépaisseurs pour rattrapage des pentes
- Le béton à désactivé est de classe B25 fibré, à valider par le Maître d'Ouvrage après réalisation de la planche d'essai,
- Les granulats doivent être propres, exempts de poussières, d'argile et de matières terreuses et végétales, de couleur au choix du MO.
- Talochage et lissage de la surface qui doit être lisse et plane sans vague ni creux apparents
- Mise en œuvre par pulvérisation d'un désactivant biodégradable (environ 0.25l/m2) uniformément sur toute la surface du béton frais immédiatement après le lissage. S'il y a ressuyage d'eau en surface on devra attendre un peu mais le béton ne doit pas avoir effectué sa prise. Le désactivant devra être laissé agir pendant plusieurs heures.
- Rinçage à l'eau de ville avec un jet haute pression (150bar min) pour éliminer le désactivant et la laitance superficielle, suivi d'un autre rinçage par un écoulement d'eau bien claire sans pression
- Toutes sujétions de joints de retrait tous les 3 m (ou selon indications du MO).
- Mise à niveau des regards d'assainissement, des boîtes de branchement et des chambres
- Changement des cadres et tampons des boîtes de branchement existantes en fente.
- Application d'une couche de vernis

NB : seules les surfaces réellement revêtues en béton désactivé seront prises en attachement : les surfaces des couronnements des ouvrages annexes, les réservations pour espaces verts ou plantations ou autres ouvrages occupant le trottoir ne seront pas comptabilisés pris en attachement. L'entrepreneur doit présenter un échantillon des granulats et réaliser une planche d'essai pour approbation par le maître d'ouvrage avant toute pose.

Le mélange comporte une base en agrégats de roches Beige G0 et rouge ocre 8/12 . La matrice du béton est non teintée.

Le prix comprend la totalité des prestations ci-dessous :

- La vérification de la couche de base qui doit être nivelée et compactée (98 % OPM);
- La vérification des niveaux ;
- La pose obligatoire d'un film polyane le long de la bordure et débordant de celle-ci afin qu'elle ne soit pas affectée par les travaux de revêtement
- La mise en place d'un treillis soudé (pour dallage) ou fibrage (selon choix du Maître d'Ouvrage);
- La mise en place des coffrages ;
- L'utilisation d'un mélange d'agrégats qui permet d'obtenir la teinte demandée.
- Les proportions composant les mélanges seront arrêtées selon l'échantillon ;
- La mise en œuvre des joints secs (selon plans d'exécution), avec la finition et le traitement convenable à présenter au maître d'ouvrage pour validation.

- . Les joints de retrait, seront créés par sciage à la scie à sol de profondeur avoisinant les 2/3 de l'épaisseur du dallage.
- Un balisage du chantier pour protection avant la prise : toutes dégradation du béton coulé par les pas ou autres seront reprises à la charge de l'entreprise ;
- Toutes sujétions de bonne exécution dans les règles de l'art.

NB: seules les surfaces réellement revêtues en béton désactivé seront prises en attachement: les surfaces des couronnements des ouvrages annexes, les réservations pour espaces verts ou plantations ou autres ouvrages occupant le trottoir ne seront pas comptabilisés pris en attachement.

Payé au mètre carré.....au prix N° 23

PRIX N°24 : REVETEMENT EN GBB (0 /14)

Rémunéré à la tonne, la fabrication, la fourniture, le transport et la mise en œuvre des matériaux pour l'exécution d'un revêtement en GBB (0 / 14).

L'entreprise ne peut commencer la préparation pour l'étalage de la couche de l'enrobé qu'après la réception du support par le maître d'ouvrage.

La formulation de l'enrobé fait par un laboratoire agréé par l'Etat.

Ce prix comprend la couche d'accrochage.

Ce prix s'applique à la tonne pour une épaisseur moyenne de 8cm mesurée après compactage pris toutes sujétions.

Payé à la tonne au prix N°24

PRIX N°25 : FLASHAGE ET REPROFILAGE EN ENROBE A CHAUD 0 /10

Rémunéré à la tonne, la fabrication, la fourniture, le transport et la mise en œuvre des matériaux en enrobé bitumineux à chaud EB (0/10) pour flacher et reprofiler la chaussée existante en deux étapes successives ; la première consiste à remplir et compacter les nids de poule, les traversées et toutes autres dégradations, la seconde consiste à reprofiler l'uni et les pentes du profil en travers de la chaussée y compris :

-Emulsion pour la couche d'accrochage et compactage.

-La formulation de l'enrobé par le laboratoire agréé par l'Etat.

-Le nettoyage et balayage du support

-la mise en œuvre mécanique à la niveleuse ou au finisseur selon le choix du Maître d'Ouvrage.

-Ce prix comprend la mise à niveau des regards et grilles d'assainissement et la couche d'accrochage.

Payé à la tonne au prix N°25

PRIX N°26 : REVETEMENT EN ENROBE (0 /10) Y COMPRIS MISE A NIVEAU DES REGARDS

Rémunéré à la tonne, la fabrication, la fourniture, le transport et la mise en œuvre des matériaux pour l'exécution d'un revêtement en enrobé (0 / 10).

L'entreprise ne peut commencer la préparation pour l'étalage de la couche de l'enrobé qu'après la réception du support par le maître d'ouvrage.

La formulation de l'enrobé fait par le laboratoire agréé par l'Etat.

Ce prix comprend la mise à niveau des regards et grilles d'assainissement et la couche d'accrochage.

Ce prix s'applique à la tonne pour une épaisseur moyenne de 5 cm mesurée après compactage y compris toutes sujétions.

Payé à la tonne au prix N°26

PRIX N°27 : REALISATION DES REVETEMENTS EN ENROBES COLORES VERT

Ce prix rémunère au mètre carré la fourniture, le transport, la fabrication et la mise en œuvre de la couche de roulement en **enrobés vert 0/6 avec bitume clair, teintés dans la masse, sur 4 cm d'épaisseur à base de bitume clair 35/50**, à base d'agrégat de couleur blanche, selon les prescriptions de l'étude de formulation et les plans d'exécution. Ce prix comprend notamment :

- La réalisation de la planche d'essai ;
- La mise en œuvre de la couche d'accrochage à l'émulsion de bitume. Les liants utilisés seront des émulsions de bitume pur (cationiques dosées à 65 % et la rupture rapide) au dosage indicatif de 400 g par m2 de bitume résiduel.
- La fourniture, le chargement en usine et le transport des liants hydrocarbonés au lieu de fabrication, y compris pesée, dépotage, stockage et le chauffage à la température d'utilisation ;

- Toutes sujétions d'interruption et de reprise de mise en œuvre, notamment au niveau des ouvrages, ainsi que de raccordement aux chaussées existantes.

L'entreprise ne peut commencer la préparation pour l'étalage de la couche de l'enrobé qu'après la réception et l'agrément par le maître d'ouvrage de :

- La formulation de l'enrobé fait par un laboratoire agréé par l'Etat .

Ce prix s'applique au mètre carré pour une épaisseur de 4 cm mesurées après compactage, y compris Les essais de carottage et toutes sujétions.

Payé au mètre carré.....au prix N° 27

BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

APPEL D'OFFRES OUVERT INTERNATIONAL SUR OFFRES DE PRIX
MARCHE N° 7. /CS/2025
TRAVAUX D'AMENAGEMENT DE LA ROUTE DE KENITRA
« COMMUNE DE SALE».

Passé par appel d'offres ouvert international sur offres de prix passé en application de l'alinéa 1 du paragraphe 1 de l'article 19 et de l'alinéa b paragraphe 3 de l'article 19 et paragraphe 1 de l'article 20 du décret n° 2-22-431 du 15 Chaabane 1444 (8 mars 2023) relatif aux marchés publics.

POUR UN MONTANT DE (en chiffres et en lettres) :

Khalid EL HAGOUT
Chef de Service de Voirie

PRESENTE PAR :

Khalil KHABLA
Chef de Division des Travaux
et d'Aménagement Urbain

A SALE, LE :

LE PRESIDENT DE LA COMMUNE
DE SALE :



Omar SENTISSI
Président de
la Commune de Sale

A SALE, LE :

WISE PAR

LU ET ACCEPTE PAR :
(L'Entrepreneur)

A....., LE :

APPROUVE PAR :

A SALE, LE :

A SALE, LE :

