

ΣΣ Architecte

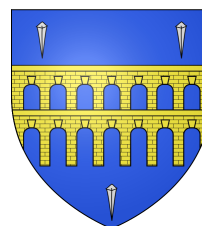
EIRL Elodie WININGER Architecte
22 rue Dupont des Loges 57000 METZ

+33 (0) 6 24 73 04 49
wininge@architectes.org

N° SIREN : 803 924 026 N° national: 081280

MAÎTRE D'OUVRAGE :

MAIRIE DE AUDUN LE ROMAN
7 A Place du Général de Gaulle
54560 AUDUN LE ROMAN



CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES POUR LA MISE EN ACCESSIBILITÉ DE LA MAIRIE À AUDUN LE ROMAN

LOT 01 : VRD DÉMOLITIONS GROS OEUVRE

1 - GÉNÉRALITÉS

1.1.1 - ÉTENDUE DES TRAVAUX

L'entrepreneur adjudicataire devra prévoir, outre l'ensemble des travaux décrits ci-après ainsi que ceux désignés sur les plans, tous travaux de sa profession ou des corps de métier nécessaires au parfait achèvement des ouvrages, et ce dans les règles de l'art de construire.

1.1.2 - DOCUMENTS DE RÉFÉRENCES CONTRACTUELS

Tous les travaux décrits ci-après seront exécutés selon les règles de l'art, et en particulier, suivant les différents D.T.U correspondant à chaque ouvrage. En l'absence de D.T.U, il sera obligatoirement fait référence aux normes françaises existantes. Les procédés et matériaux non traditionnels devront faire l'objet de justifications techniques précises (avis technique du C.S.T.B). La mise en œuvre des ouvrages et la qualité des matériaux employés seront conformes aux normes, réglementations et prescriptions techniques en vigueur et notamment :

- aux cahiers des charges et cahier des clauses spéciales D.T.U :
 - DTU 11 : reconnaissance des sols;
 - DTU 12 : terrassements;
 - DTU 13 : fondations;
 - DTU 20 : maçonnerie;
 - DTU 21 : béton armé;
 - DTU 23 : bétons divers;
 - DTU 26 : enduits, liants hydrauliques;
- aux normes AFNOR et documents REEF;
- aux règles techniques de conception et de calcul des ouvrages et constructions en béton armé;
- aux règles définissant les effets de la neige et du vent sur les constructions NV65 révisés 67 et annexes;
- aux avis techniques du CSTB;
- aux règles parasismiques fascicule 69 révisés 82-92;
- aux documents sur la sécurité des chantiers publiés par l'OPPBTP.

Les éléments de structure seront conformes aux exigences des règles de sécurité incendie ainsi qu'aux règles d'isolement acoustique entre locaux.

1.1.3 - CONDITIONS D'ÉTABLISSEMENT DES PRIX ET RÉALISATION DES OUVRAGES

L'entrepreneur du présent lot s'engage de par sa proposition de prix à effectuer la réalisation parfaite des ouvrages en application des documents de références et des règles de l'art. Il mettra en œuvre tous les moyens techniques, personnels et encadrement nécessaires au déroulement normal des travaux suivant les délais d'exécution impartis.

Les conditions d'établissement des prix et de la réalisation des ouvrages devront obligatoirement inclure les clauses suivantes :

- tous les frais d'approvisionnement, de fourniture et de mise en œuvre des matériaux, quelles que soit les difficultés et sujétions inhérentes à l'emplacement du chantier;
- la réfection des ouvrages défectueux constatés, soit en cours d'exécution, soit à la réception;
- la notice technique de chaque matériau authentifié par le fournisseur à remettre au concepteur;
- aucun supplément au forfait ne sera admis par omission, l'entrepreneur est tenu de prendre connaissance du C.C.T.P. des autres corps d'état afin de contrôler, prévoir et compléter tous les travaux lui incombant;
- les frais résultant d'essais prévus dans les documents de référence quels que soient les résultats et conclusions de l'organisme de contrôle ou du laboratoire d'essais ou analyses;
- les échelles, platelages et garde-corps nécessaires aux travaux comprenant les montages et démontages avec le repliement;
- les protections de quelque nature qu'elles soient ainsi que tous les bâchages évitant les détériorations pendant le chantier;
- tous les dispositifs réglementaires de protection, sécurité et signalisations pendant la durée du chantier le nettoyage permanent du chantier et des abords y compris l'enlèvement des déchets et gravois aux décharges publiques.

1.1.4 - FOURNITURES ET MATÉRIAUX

1.1.4.1 - PROVENANCE DES MATÉRIAUX

Toutes les fournitures et tous les matériaux entrant dans la composition des ouvrages doivent être agréés par le Maître d'Oeuvre. L'Entrepreneur doit, à cet effet, indiquer l'origine et le lieu de fabrication de ces fournitures et matériaux.

L'Entrepreneur, en tout état de cause, reste responsable. Il doit s'assurer, auprès des fabricants, qu'ils acceptent les prescriptions du présent descriptif tant en ce qui concerne la qualité des fournitures et matériaux que les constructions de contrôle et d'essais.

1.1.4.2 - AGRÉMENT DES MATÉRIAUX

Tous les éléments à soumettre à l'agrément du Maître d'Oeuvre en exécution des clauses du marché devront être soumis par l'Entrepreneur en temps voulu pour ne pas retarder la préparation du chantier et l'exécution des fournitures ou travaux.

Le Maître d'Oeuvre se réserve un délai de quinze jours pour donner sa décision, ce délai courant à partir de la date à laquelle auront été fournis tous renseignements propres à justifier les propositions de l'Entreprise (résultats d'essais, caractéristiques du matériel préconisé, échantillons, etc.)

1.1.4.3 - RÉCEPTION DES MATÉRIAUX

Tous les matériaux, avant leur emploi, seront présentés sur le chantier ou en usine, à la vérification et à l'acceptation provisoire du Maître d'Oeuvre. Les matériaux soumis à essais ne pourront être utilisés qu'autant que les résultats des essais auront permis de les accepter. L'Entreprise devra donc prendre toutes les dispositions nécessaires pour qu'un laps de temps suffisant à la durée des essais soit compris entre l'approvisionnement d'un matériau et sa mise en œuvre. Ces essais seront effectués aux frais de l'Entrepreneur.

1.1.4.4 - CONFORMITÉ AUX NORMES

Les provenances, les qualités, les caractéristiques, les types dimensions et poids, les procédés de fabrication, les modalités d'essais, de marquage, de contrôle et de réception des matériaux et produits fabriqués, doivent être conformes aux normes homologuées ou réglementairement en vigueur au moment de la signature du marché. L'Entreprise est réputée connaître ces normes.

En cas d'absence de normes, d'annulation de celles-ci ou de dérogations justifiées, notamment par des progrès techniques les propositions de l'Entreprise seront soumises à l'agrément du Maître d'Oeuvre.

1.1.5 - ACCÈS CHANTIER - BÂTIMENTS VOISINS

Pendant toute la durée du chantier, l'Entrepreneur doit prendre toutes les mesures nécessaires pour ne pas salir ou détériorer les voies publiques. Un poste de lavage des roues de camions sera prévu avant la sortie, si nécessaire. Il doit prendre également toutes dispositions nécessaires avec les Services de Police pour ne pas perturber la circulation.

Il est rappelé qu'il sera entièrement responsable des accidents causés par la négligence de ces prescriptions ; de plus à défaut le Maître d'Oeuvre pourra faire procéder d'office et à ses frais, aux nettoyages et réfections indispensables à la sécurité des tiers.

L'Entrepreneur prendra toutes les précautions utiles pour éviter la dégradation ou démolition de tout immeuble, objet (arbre, clôture, etc...) avoisinant la nouvelle construction ou se situant dans l'emprise de l'installation du chantier et non mentionnés dans le descriptif. Il sera tenu pour responsable de tous dégâts occasionnés et prendra à sa charge toutes réparations ou remplacements éventuels.

L'Entrepreneur ne pourra prétendre à un supplément de prix pour gêne en cours de travaux par les immeubles ou objets ci-dessus. Il aura procédé à cet effet à une visite des lieux avant démarrage des travaux.

1.1.6 - DOCUMENTS À FOURNIR PAR L'ENTREPRISE

L'entreprise aura à sa charge la fourniture des notes de calculs, plans de détails et plans de chantier spécifiques à l'exécution de ses travaux.

Pour toutes modifications apportées aux documents fournis, l'entrepreneur fournira les plans correspondants qui seront soumis à l'approbation du Maître d'Oeuvre.

Ces pièces seront à remettre au maître d'oeuvre en 3 exemplaires.

L'entrepreneur fournira un dossier de récolement sur support informatique DWG et 3 tirages papier.

1.1.7 - INSTALLATIONS DE CHANTIER

L'Entrepreneur devra, en accord avec les différentes pièces écrites (C.C.A.P., C.C.T.P. et notice S.P.S.) la mise en place des installations nécessaires à son chantier. Un plan d'implantation sera transmis par l'Entreprise à la Maîtrise d'Oeuvre pour accord avant le début des travaux. A la fin des travaux, le terrain sous l'emprise des installations sera remis en état.

L'Entrepreneur devra veiller à ce que la sécurité du chantier soit assurée vis-à-vis des tiers, conformément à la législation en vigueur, tant pendant les heures d'ouverture du chantier qu'en dehors.

Dans un délai de quinze jours calendaires, à compter de la notification de la signature du Marché, l'Entrepreneur soumettra au Maître d'Oeuvre :

- le projet des installations de chantier,
- le plan d'hygiène et de sécurité propre au chantier (locaux, dispositions diverses...)

- le planning des travaux.

Le projet sera accompagné de toutes explications et justifications utiles sur la bonne adaptation des installations et du matériel aux conditions du Marché.

Le Maître d'Oeuvre retournera ce projet à l'Entrepreneur, soit revêtu de son visa, soit accompagné de ses observations dans un délai maximum de quinze jours ouvrables.

1.1.8 - TOLÉRANCES DIMENSIONNELLES

Les valeurs de tolérances dimensionnelles des ouvrages finis sont précisées dans les :

- normes;
- DTU/CCTG;
- règles professionnelles.

Les entreprises devront, pour les ouvrages, respecter strictement ces tolérances. Dans le cas de dépassement de ces tolérances dimensionnelles, le maître d'oeuvre pourra refuser l'ouvrage et exiger son remplacement.

1.1.9 - PRINCIPE DE MÈTRE

Les quantités des pièces écrites sont indicatives et devront être vérifiées par l'entrepreneur avant remise de son offre. Elles sont calculées aux cotes théoriques des plans et ne tiennent pas compte des sur largeurs, foisonnements, talutages, coupes, chutes, recouvrements, etc... qui devront donc être pris en compte par l'entrepreneur dans l'établissement de son prix.

Sauf prescriptions contraires, les prestations décrites dans le présent CCTP s'entendent fourniture et mise en œuvre comprises.

1.1.10 - ÉVACUATION DES PRODUITS DE DÉMOLITIONS ET DÉCHETS DE CHANTIER

Sauf indication contraire, l'entreprise titulaire du présent lot devra l'évacuation à la décharge publique de tous les gravois et déchets occasionnés par ses prestations et ce, au fur et à mesure de leur production. Aucun stockage sur la voie publique en attente d'une évacuation ultérieure ne sera toléré. L'Entreprise soumissionnaire se renseignera auprès de la Ville sur les possibilités de stockage.

L'installation des bennes à déchets, ne sera possible que dans l'enceinte du chantier. Son positionnement devra recevoir l'aval du coordinateur SPS et du Maître d'Ouvrage.

Les déblais extraits seront évacués du chantier :

- Soit à la décharge publique, toutes taxes et droits de décharge étant à la charge de l'entreprise
- Soit à toute décharge privée sur laquelle l'entreprise aura obtenue une autorisation du propriétaire et une autorisation des services publics compétents si les règlements d'urbanisme ou de protection de l'environnement applicables sur le ou les terrains considérés prévoient leur obligation.
- Soit en décharge spécialisée agréée pour les ouvrages contenant de l'amiante, et conformément à la réglementation en vigueur. Ces déchets seront déposés suivant un mode opératoire réglementaire et sous le contrôle du coordonnateur SPS. Ils seront stockés suivant la réglementation dans des sacs plastiques doublés et fermés, et transportées par un transporteur agréé qui remettra les bordereaux de transport et de routage, les certificats et de destruction, à communiquer au Maître d'Ouvrage.

L'Entreprise, au moment d'établir son offre, prendra tous renseignements utiles pour apprécier le coût d'évacuation.

Avant toute évacuation, les entreprises devront obligatoirement préciser le ou les lieux de décharge et produire la ou les autorisations du (ou des) propriétaire(s) et les autorisations publiques de décharge éventuellement obligatoires sur le ou les terrains considérés ; les autorisations devront préciser le volume et la nature des matériaux autorisés à être déchargés ainsi que leur mode de dépôt (cote maximum, compactage, ...)

L'Entreprise restera en tout état de cause seule responsable des conséquences tant civiles que pénales des décharges qu'elles auront utilisées et ne pourront se prévaloir de la production des informations recueillies comme d'une quelconque autorisation d'utilisation desdites décharges par le Maître d'ouvrage ou le Maître d'Œuvre du présent marché.

Ces préconisations s'appliquent également aux produits du nettoyage du chantier.

1.1.11 - IMPLANTATION, PIQUETAGE, TRAIT DE NIVEAU

L'entrepreneur doit l'implantation de ses ouvrages, et restera seul responsable des erreurs qu'il aurait pu commettre et en supportera les conséquences, quelles qu'en soient l'importance et l'époque de leur découverte.

Il est tenu de conserver avec soin les bornes de propriété ou autres repères fixes existants à l'ouverture du chantier.

L'implantation et le nivellement théorique seront, si nécessaire, modifiés sur place pour obtenir un bon raccordement avec les ouvrages voisins après accords du Maître d'Œuvre et du Maître d'Ouvrage.

Le point d'altitude 000 projet sera matérialisé à la charge du présent lot par un repère. Ce repère sera réalisé sous forme d'un tracé sur les éléments de gros œuvre existants ou à construire sous une forme qui lui assure une durée au moins équivalente à la durée du chantier.

Après exécution des cloisons, sur tous les murs et cloisons, sera battu à l'ocre, un trait de niveau 1,00m du sol fini.

1.1.12 - PRESCRIPTIONS DE MISE EN OEUVRE

1.1.12.1 - TERRASSEMENTS ET FOUILLES

Toutes dispositions particulières que l'entrepreneur jugerait utiles ou nécessaires pour l'exécution de ses travaux sont obligatoirement prévues dans son offre de prix

Il sera procédé à tous les étaitements utiles destinés à assurer la stabilité des parois des fouilles.

Les fonds de fouille exécutés à l'aide d'engins mécaniques seront arrêtés à + 0,10 m de la cote prévue. La finition de la fouille sera effectuée à la main ou par procédé évitant l'ameublissement du fond de fouille.

Les surprofondeurs maximales seront de 0,05 m par rapport aux niveaux fixés sur les plans. Les fonds de fouille seront dressés avec une pente de 2 à 5 % pour assainissement.

Tous les éléments rencontrés en fond de fouille et susceptibles de constituer des points durs tels que rochers, vestiges de fondations, doivent être enlevés. De même, les poches ou lentilles de nature plus compressibles que l'ensemble du fond de fouille doivent être purgées et remplacées par un matériau de compressibilité analogue à celle du bon sol à la même profondeur. Les crêtes des fouilles seront ceinturées par des rigoles recueillant les eaux de ruissellement extérieures et les évacuant à une distance convenable.

Les sources, filets d'eau, drains existants, seront captés ou détournés dès leur débouché. Des puits de rassemblement et de pompage seront exécutés si l'évacuation des eaux ne peut se faire par gravité.

1.1.12.2 - DÉBLAIS

Sauf prescriptions spéciales du maître de l'œuvre, les déblais seront envoyés aux décharges adaptées.

En tout état de cause, les moyens de transport seront choisis de telle sorte que leur circulation sur le chantier, en particulier au voisinage des fouilles, ne provoque aucun dommage à ces dernières, ainsi qu'aux ouvrages en cours et aux constructions existantes, de même que sur les voies de circulation conduisant aux décharges adaptées, toute détérioration demeurant intégralement à la charge de l'entreprise.

1.1.12.3 - REMBLAIS

Les remblais seront effectués conformément au chapitre 7 du Cahier des Charges concernant les travaux de terrassements D.T.U. n°12.

Les remblais ne doivent contenir ni débris végétaux, ni plâtres, ni gravois hétérogènes, vases et terres fluentes.

Ils seront commencés par les points les plus bas en couches horizontales de 0,20 m de compression.

Les remblais sur canalisations seront effectués après pose des canalisations sur fouilles dressées avec lit de sable mouillé de 0,05 m. Autour des canalisations et jusqu'à + 0,30 m de la génératrice supérieure, ils seront effectués en tout venant mouillé et soigneusement compacté.

Lorsque la pente de l'assiette des remblais est supérieure à 15 %, les remblais ne seront exécutés qu'après l'établissement sur toute la surface d'appui de ces derniers, de redans ou sillons horizontaux ayant au minimum 0,20 m de profondeur.

1.1.12.4 - FONDATIONS

Le béton devra être coulé de manière à obtenir un parfait remplissage des coffrages et des fouilles. Le transport et la mise en place du béton ne devra pas créer de ségrégation. Le serrage du béton sera exécuté par piquage, damage ou vibration selon les ouvrages, en suivant les règles de construction et dans certains cas spécifiques, les indications complémentaires du Maître d'Œuvre. Ce serrage s'effectuera par couches maximum de 20 cm et s'interrompra dès l'apparition de laitance en surface, et autour de l'aiguille en cas de pervibration.

Les essais de convenueance devront être fournis avant coulage des premiers bétons. Les essais béton en cours de chantier seront fournis dans le cadre de l'autocontrôle de l'entreprise.

1.1.12.5 - OUVRAGES EN BÉTON ARMÉ

Tous les bétons seront obligatoirement exécutés mécaniquement.

L'entrepreneur pourra utiliser des bétons prêts à l'emploi type Bétons à Propriétés Spécifiées (BPS). Ces bétons devront répondre à la NF EN 206-01. Aucun béton de structure ne sera admis sans certificat de conformité.

Le Maître d'Œuvre et le bureau de contrôle pourront à tout moment demander la réalisation des tests prévus dans le cadre de la norme et la fourniture d'échantillons. Tous les frais relatifs à ces études et essais sont à la charge de l'entrepreneur. Les essais seront exécutés dans un laboratoire qui devra faire l'objet d'un accord du Maître d'Œuvre.

L'entrepreneur devra retenir un fournisseur de béton prêt à l'emploi agréé B.P.E, il devra soumettre au Maître d'œuvre l'agrément du fournisseur et demander l'avis du bureau de contrôle. Quel que soit le fournisseur, l'entrepreneur reste responsable de la qualité des bétons.

Au cas où l'Architecte accepterait la confection des bétons ou mortiers en fabrication chantier, tous les bétons seront obligatoirement exécutés mécaniquement.

La (ou les) formule(s) nominale(s) des bétons sera (seront) étudiée(s) par l'entrepreneur et proposée(s) par ses soins au Maître d'Œuvre.

En dessous de 3° C, l'entrepreneur du présent lot devra prendre toutes les mesures utiles pour une bonne mise en œuvre des matériaux (produits antigel, chauffage, protection, etc..) l'accord du Maître d'Œuvre et du contrôleur technique devant être obligatoirement sollicité préalablement.

Lorsque la température mesurée sur le chantier sera inférieure à -5°C, le bétonnage sera formellement interdit.

Un quelconque élément d'ouvrage ne pourra être coulé que si la température ambiante peut être maintenue au-dessus de +3°C pendant 24 heures.

Les bétons coulés dans les 72 heures précédant une période de gel devront être protégés pendant leur prise; à défaut, le Maître d'Œuvre pourra en prescrire leur démolition.

Par temps sec, les bétons seront fréquemment arrosés pendant leur prise et s'il y a lieu, protégés du soleil.

D'une façon générale, l'entrepreneur du présent lot sera responsable des dégâts occasionnés par les conditions climatiques et de tous ceux pouvant survenir de son fait ou celui du personnel placé sous ses ordres.

Le transport et la mise en œuvre ne devront en aucun cas donner lieu à ségrégation.

L'emploi de pompe à béton sera autorisé sous réserve que la composition spéciale des bétons n'entraîne aucun affaiblissement de la résistance.

Les bétons mis en place seront homogènes. Le béton ne pourra tomber librement d'une hauteur supérieure à 3,00m.

Les bétons de blocage, de propreté, pour forme de pente ne seront pas vibrés. Tous les autres bétons serrés par pervibration dans la masse.

Les armatures pour béton armé doivent satisfaire aux normes NFA 35.015 L'entreprise fournira les fiches d'homologation et d'identification des armatures pour les aciers HA et TS indiquant les caractéristiques.

La mise en place, le calage, l'enrobage devront être conformes aux plans techniques et répondre aux exigences normatives et aux règles de l'Art.

Les chutes, aciers de montage, recouvrement, ligature, feront partie intégrante de la fourniture.

Tous les aciers en attente verticale ne seront pas couchés au sol. Il sera façonné des crosses pour la sécurité des ouvriers. L'entreprise peut opter pour des protections réutilisables de type continu sur les fils d'attentes, voir ponctuelles au droit des circulations des ouvriers.

De même pour les attentes horizontales, il ne sera pas admis que celles-ci soient pliées et dépliées.

Les attentes scellées après le coulage ne sont pas tolérées, l'entreprise ne doit pas omettre leur mise en œuvre et doit effectuer un contrôle de l'assemblage de ses aciers avant chaque coulage.

1.1.12.6 - QUALITÉ DES PAREMENTS

Les parements après décoffrage de tous les ouvrages en béton (voiles, poutres, poteaux, linteaux, etc.) s'entendent de qualité soignée (DTU 21 chapitre 5.2.1 parements).

1.1.12.7 - MAÇONNERIE

Toutes les maçonneries devront comporter toutes les feuillures aux dimensions voulues et aux emplacements indiqués nécessaires à la mise en place des ouvrages de menuiserie en PVC, métalliques ou autres ouvrages.

Elles devront également comporter toutes gaines, niches, etc., pour le passage de tuyauteries et autres.

Dans le cas de construction avec couverture, le sommet des murs devra être arasé suivant le type et le profil de la couverture, soit lors du montage, soit après pose de la couverture selon le cas.

1.1.12.8 - DALLES HORIZONTALES ET RAMPANTES

Planéité d'ensemble rapportée à la règle de 2m de 5 mm et une planéité locale rapportée au réglet de 20cm, hors joints de 2mm (creux maximal sous ce réglet). Désaffleurement au droit des joints inférieur à 3mm.

1.1.12.9 - PONT THERMIQUE

Toutes dispositions devront être prises pour supprimer, dans la mesure du possible, ou tout au moins réduire l'importance des ponts thermiques en façades.

La solution la plus efficace connue à ce jour est la mise en place de « rupteurs de ponts thermiques » isolant les abouts de planchers et refends et supprimant les discontinuités du complexe de l'isolation par l'extérieur.

1.1.12.10 - PROTECTION DES OUVRAGES ACHEVÉS

Tous angles et toutes surfaces construits en béton, devant rester apparents, seront protégés contre les risques d'accident jusqu'à la réception du bâtiment.

Les arêtes devant rester apparentes seront protégées par des caissons bois ou par tout autre moyen sûr.

Tout béton accidenté sera remplacé sans frais supplémentaire, sur ordre du Maître d'Ouvrage aux frais du responsable (s'il est inconnu, aux frais du présent lot).

1.1.13 - CONTRÔLES - ESSAIS ET RÉCEPTION

Les moyens en personnel et en matériel nécessaire à la réalisation de tous les essais, sont à la charge de l'entrepreneur. Ils seront à intégrer aux prix unitaires de son offre.

Les opérations de contrôle et de réception des ouvrages seront dirigées par le maître d'œuvre, qui choisira les emplacements auxquels devront être exécutés les essais de densité sèche.

Chaque couche, soit de remblai, soit de fondation et de base, devra être réceptionnée avant la mise en place de la couche la surmontant, étant entendu qu'il sera procédé à un contrôle général de l'ensemble des couches mises en place par mesure de densité sèche sur toute l'épaisseur du remblai en terre et des couches de surface et de fondation. Ce contrôle sera effectué au moment de la réception de la dernière couche mise en œuvre.

Les résultats de ces essais (notes et graphiques) seront immédiatement communiqués au maître d'œuvre, en deux exemplaires.

L'entrepreneur sera alors tenu de refaire, à ses frais, dans un délai qui lui sera fixé, les revêtements refusés et de payer les frais qui résulteraient de cette dépose.

Faute par lui de ne pas l'avoir fait dans les délais donnés, il y sera procédé d'office et à ses frais après simple mise en demeure et il devra restituer tous les acomptes reçus pour la partie refusée.

Avant remblaiement des tranchées, il sera procédé à des essais d'étanchéité des canalisations. Ces essais seront exécutés à l'eau, à moins que le maître d'œuvre ne prescrive sur place des essais à la fumée. Ces essais seront opérés par tronçons de canalisations, allant d'un regard au suivant.

Quand la canalisation sera établie en terrain perméable au-dessus de la nappe phréatique, l'étanchéité de la canalisation sera également constatée après mise à sec des tuyaux et regards.

Tout essai révélant des fuites entraînera la réfection des joints défectueux, la réparation des fissures et un nouvel essai jusqu'à ce que soit obtenue l'étanchéité.

Il sera procédé à un essai de canalisation au moins par type de joint.

Sous cette condition, les essais d'étanchéité porteront au plus 1/5^e de la longueur totale des canalisations, mais un essai infructueux autorisera le maître d'œuvre à augmenter à son gré la longueur de canalisation à essayer.

L'autorisation de remblayer la tranchée ne sera donnée que lorsque l'épreuve ci-dessus aura été concluante.

Les différents essais seront prévus avec un délai de 48 heures au minimum, pour permettre aux différents intervenants d'être présents.

La réception définitive sera prononcée par le Maître d'ouvrage assisté par le Maître d'Œuvre en conformité avec les documents d'appel d'offres. Elle ne pourra l'être qu'après une saison complète de fonctionnement et en principe seulement après que les essais de marche normale et de puissance auront donné satisfaction, et que toutes les prescriptions des documents contractuels auront été observées, notamment en ce qui concerne les documents à fournir.

La réception a pour effet de constater la bonne exécution des travaux.

1.1.14 - COORDINATION

L'entrepreneur du présent lot devra travailler en bonne intelligence avec les titulaires des autres lots dans le cadre de la coordination de l'ensemble du chantier. Il devra :

- Contrôler auprès des entreprises intéressées la préparation des supports et prévenir le Maître d'Oeuvre en cas de malfaçons constatées.
- Soumettre au Maître d'Œuvre pour agrément les échantillons de qualité de ces mêmes ouvrages.

A aucun moment durant le chantier, le titulaire du présent lot ne pourra se prévaloir d'une absence de coordination ou d'un manque de renseignements pour ne pas effectuer des travaux ou des fournitures lui incombant ou pour ne pas fournir des renseignements ou des plans d'exécution de sa spécialité, nécessaires aux autres corps de métier pour la poursuite de leurs travaux.

1.1.15 - GARANTIES DE L'ENTREPRENEUR

1.1.15.1 - GARANTIE DE MATÉRIEL

L'Entrepreneur sera tenu d'entretenir son installation en état de fonctionnement pendant la période comprise entre l'achèvement des travaux et la mise en service des installations à titre définitif, sans restriction ni réserve par le Maître de l'ouvrage, d'une part, et la réception des travaux, d'autre part.

Pendant ce délai, il devra remplacer à ses frais toutes pièces ou éléments reconnus défectueux par vice de construction ou montage, défaut de matière ou usure anormale nuisant au bon fonctionnement de l'installation, tant dans son ensemble que dans ses détails.

L'Entrepreneur demeurera responsable de tous les accidents qui pourraient résulter de la fabrication ou de la combinaison de ses appareils, ainsi que des dommages intérêts qui pourraient être réclamés par suite de ces accidents.

S'il survient pendant ce délai de garantie une avarie dont la réparation incombe à l'Entrepreneur, un procès-verbal circonstancié sera dressé et lui sera notifié. S'il négligeait de faire la réparation fixée par le Maître de l'ouvrage, l'avarie serait réparée d'office à ses frais.

En tout état de cause, le délai de garantie sera prolongé pour les organes réparés et pour ceux qui en dépendent d'une durée qui sera déterminée par le Maître de l'ouvrage, sans pouvoir dépasser six mois.

Tout le matériel fourni par l'Entrepreneur est garanti contre tous vices de construction ou de matière pendant une durée d'une année, y compris le matériel et les moteurs électriques, à dater de la réception provisoire.

Cette garantie ne s'applique pas aux conséquences de l'usure normale ni à celles qui pourraient résulter de la mauvaise utilisation des appareils ou de la non-observation des instructions.

1.1.15.2 - GARANTIE DE L'INSTALLATION

Toutes les installations faites par l'Entrepreneur sont garanties conformes aux règles de l'art et conformes au projet d'exécution accepté par le Maître d'œuvre.

Cette garantie comprend la gratuité des frais de main-d'œuvre et de déplacement.

1.1.15.3 - GARANTIE DE FONCTIONNEMENT

L'installation sera garantie en bon état de fonctionnement pendant une durée d'un an à dater de la mise en service régulière.

Au cours de cette période, l'Entrepreneur sera tenu de rectifier tous les défauts de fonctionnement qui apparaîtraient, qu'elle qu'en soit la nature, et sous les seules restrictions mentionnées ci-dessus.

L'Entrepreneur sera notamment totalement responsable des incidents ou dégradations qui pourraient se produire du fait de la non-fourniture en temps utile des documents d'exploitation ou du fait d'erreurs contenues dans ces documents.

1.1.15.4 - GARANTIE D'EXPLOITATION

L'Entrepreneur garantit en outre que l'installation réalisée par lui correspond à toutes les caractéristiques énoncées dans sa proposition, ainsi qu'à celles précisées par lui dans les documents d'exploitation.

Il s'oblige à mettre l'installation en état si l'exploitation révélait une non-concordance susceptible de nuire à la bonne économie du système et au confort des usagers.

1.1.15.5 - GARANTIE LÉGALE

La garantie légale prend date conformément à la loi et aux documents d'ordre général annexés au marché.

Les différentes clauses de garantie énoncées ci-dessus ne font aucun double emploi avec les obligations résultant de la garantie légale, celles-ci trouvant leur plein effet à dater du jour fixé et le fournisseur restant astreint aux diverses obligations résultant du marché et notamment du présent document.

2 - DESCRIPTION DES OUVRAGES À RÉALISER

Travaux Préparatoires :

Le titulaire du présent lot devra les prestations suivantes :

- *la fourniture, le transport à pied d'oeuvre et la mise en oeuvre de tous les matériaux nécessaires à la réalisation des ouvrages, par tous moyens;*
- *l'amenée, l'établissement, le réglage, le repliement et l'enlèvement de tous les appareils ou engins nécessaires à la réalisation des travaux (compris frais de location, d'entretien, de réparation, d'assurance de ce matériel);*

1. Installations de chantier :

Fourniture et pose d'installations de chantier, à conserver pendant toute la durée du chantier, conformément aux spécifications relatives à la sécurité des personnes, comprenant au minimum :

- un bureau de chantier de 15m²;
- un bloc sanitaire y compris alimentation provisoire en eau, raccordement EU/EV et électricité;
- un bloc avec douches individuelles y compris alimentation en eau, raccordement EU/EV et électricité.

Les branchements provisoires (Eau, électricité) sont à la charge du présent lot.

Mise en place de bennes, big bag etc. pour le tri sélectif des déchets occasionnés.

2. Constat d'huissier :

Constat d'état des lieux effectué par un huissier de justice. Une série complète de photographies sera jointe au constat.

En cas de réclamation d'un tiers avant réception, un constat identique sera effectué en fin de chantier.

3. Plans d'exécutions, de chantier et d'atelier, et de recolement :

Les plans d'exécutions par un BET structure, de chantier et d'atelier sont à la charge de l'entreprise. Compris diffusion à l'ensemble des intervenants et notamment au bureau de contrôle notamment pour les détails d'exécution du mur de soutènement. Et plans de recolement en fin de chantier en 3 exemplaires, et un reproductible remis à l'Architecte.

4. Protections préalables :

Avant tout travaux de démolitions, le titulaire du présent lot devra la fourniture et la pose de protections mécaniques afin d'assurer la pérennité des ouvrages conservés.

5. Implantation :

L'entrepreneur a la charge de l'implantation des ouvrages, conformément aux cotes d'alignement et de nivellement figurant sur les plans. Il devra s'assurer de la possibilité de suivre les cotes imposées à tous niveaux. Dans le doute, il se référera à l'architecte, qui prendra les dispositions nécessaires. En aucun cas, il ne pourra commencer les travaux avant l'approbation de l'implantation effectuée par ses soins.

Fourniture aux entreprises des autres corps d'états, ou à la demande de l'architecte, de tous traits, axes ou repères d'implantation qui seraient nécessaires.

6. Platelages provisoires :

Fourniture et pose de platelages provisoires pour maintenir les accès aux logements et à la mairie durant les travaux. Comportant structures en bois massif, fixations par platines métalliques et vis de charpente, des platelages en OSB qualité C24 épaisseur 24mm, des garde-corps en bois massif avec montants et lisses de sections appropriées.

Largeur de passage de 1,20m minimum.

***Localisation :** Accès mairie : 1 ensemble*

Accès logements : 2 ensembles.

Démolitions :

La neutralisation des lots techniques (électricité et plomberie) sera assurée par les lots techniques directement concernés.

L'ensemble des démolitions comprennent la protection des ouvrages existants conservés, les échafaudages nécessaires.

Les gravois seront chargés et évacués à la décharge publique.

7. Dépose de bordures existantes :

Dépose des bordures type A1 non conservées sur l'emprise du futur emmarchement, comprenant :

- la découpe à la visqueuse des enrobés périphériques;
- dépose des bordures en prenant soin de ne pas détériorer l'enrobé conservé;
- chargement de graves et évacuation aux décharges publiques.

***Localisation :** en bordure de la voirie existante.*

8. Création / Modification d'ouvertures :

Création ou modification d'une ouverture dans un mur porteur existant, comprenant le percement, la mise en place d'un étaieement provisoire, la mise en place d'un linteau béton ou métallique. Compris feuillures, raccords, calfeutrements et bourrages des vides restants, dressement des jambages, évacuations des gravats.

Dimensionnement des linteaux suivant étude du BET structure.

Localisation : Rez-de-Chaussée : 2x 900x2050mm.

Etage : 1510x2200mm.

9. Fosse ascenseur :

Réalisation d'une fosse ascenseur comprenant :

- la démolition de la dalle inclut aussi tous les ouvrages incorporés ou situés sous celle-ci (canalisations, revêtements de sols, plafonds, etc...).
- la réalisation d'un radier en béton armé finition surfacée. Epaisseur à définir par étude béton.

Les démolitions seront réalisées après désolidarisation de la structure par sciage, tronçonnage.

Toutes les liaisons avec les ouvrages conservés seront arasées au nu de ces ouvrages.

Garnissage et calfeutrement au droit des ouvrages démolis.

Cuvelage étanche et socle béton en fond posé sur lit de sable.

Compris échelons en acier galvanisé.

Dimensionnement suivant étude du BET structure.

Localisation : au Rdc dans Hall d'entrée pour ascenseur.

10. Démolition de plancher en bois :

Démolition de plancher bois par tous moyens appropriés afin de ne pas dégrader les ouvrages conservés et comprenant :

- Tronçonnage en limite de zones conservées si nécessaire.
- Démolition du plancher bois, comprenant poutres, solives, plafonds, revêtements de sols existants.
- Echafaudage et protection des ouvrages adjacents.

Les gravats seront chargés et évacués à la décharge publique.

L'entreprise prendra toutes dispositions nécessaires pour assurer la stabilité de l'ensemble des ouvrages existants (étais, étréssillons, etc...).

Localisation : Plancher aux 1e étage pour passage gaine ascenseur.

11. Démolition de sanitaires, mobilier et aménagements divers :

Dépose sans réemploi de l'ensemble de certains éléments comprenant :

- dépose de mobiliers existants non conservés;
- dépose des appareils sanitaires existants non conservés (cuvettes, évier, lave-mains, ...);
- démolition éventuelle de socle en béton;
- bouchement de l'évacuation dans l'épaisseur du plancher;
- arasement au sol et réserve selon besoin pour permettre le raccord de revêtement de sol au nu de celui attenant en parfaite coordination avec le titulaire du lot Revêtement de sol.

Compris évacuation des gravats.

Localisation : Au Rez de Chaussée et 1e étage.

12. Dépose de mats d'éclairage :

Dépose soignée de mâts d'éclairage existants, mise à disposition de la mairie.

Localisation : sur trottoirs devant la mairie.

13. Percement et calfeutrement pour le passage de réseaux divers :

Pour le passage de canalisations, de gaines, réseaux divers, etc..., au droit de murs, dalles existantes et plancher bois, un percement sera réalisé au droit des passages prévus.

Il sera de dimension suffisante pour que les espaces entre réseaux soient respectés.

Tous les renforcements éventuels au droit du percement seront réalisés.

Après la mise en place des ouvrages les percements seront calfeutrés avec mise en place de fourreaux de dilatation en feutre bitumineux.

Reprises et raccords de plancher à réaliser à l'identique de ceux existant, y compris toutes finitions.

14. Condamnation des réseaux :

Les réseaux existants non conservés seront démolis, avec toutes les précautions nécessaires pour le maintien des terres, puis les fouilles seront remblayées avec des matériaux de concassage.

L'entreprise prévoira :

- les vidanges et la mise en sécurité de l'ensemble des réseaux;
- le bouchonnage étanche des antennes des réseaux E.U-E.V., E.P. et Gaz situés en sols et au droit de la limite de propriété de chaque parcelle;
- Un plan de repérage et de positionnement qui sera dressé pour chaque ensemble de réseaux par parcelle par l'entreprise.

15. Carottage, percements, réservations :

Exécution de carottages, réservations dans murs de soubassement, dallage, marches, compris saignée pour passage des fourreaux et rebouchage soigné au mortier.

Localisation : pour encastrement luminaires.

Terrassements :

Lors des travaux de terrassements, une attention particulière devra être apportée aux abords conservés et aux réseaux enterrés.

16. Terrassements des fouilles pour fondations :

Réalisation de fouilles en tranchées pour fondations, comprenant les terrassements dans terrain de toute nature, démolition de tous éléments durs éventuellement rencontrés, protections et signalisations des fouilles ouvertes, surprofondeur, surlargeur.

Localisation : pour réalisation du parvis.

17. Terrassements des fouilles pour réseaux :

Réalisation de fouilles en tranchées pour réseaux, comprenant les terrassements dans terrain de toute nature, démolition de tous éléments durs éventuellement rencontrés, protections et signalisations des fouilles ouvertes, surprofondeur, surlargeur et façon de banquettes pour fouilles communes à différents réseaux.

Localisation : pour extension des réseaux.

18. Remblaiement au pourtour des ouvrages exécutés :

Réalisation des remblaiements avec les matériaux provenant des fouilles après exécution des ouvrages, comprenant le remblaiement par tous moyens propres à l'entreprise, le compactage soigné et l'évacuation des terres excédentaires (compris chargement et transport).

Fondations / infrastructures :

19. Béton de propreté :

Réalisation d'un béton de propreté en fond de forme coulé en place, béton de gravillons dosé à 200kg/m³ épaisseur 50mm minimum, compris réglage et talochage de la surface.

20. Semelles filantes en BA :

Réalisation de semelles filantes en béton armé coulés en pleine fouille ou coffré selon le cas, sur béton de propreté, en béton dosé à 350kg/m³ de ciment parfaitement vibré. L'arase supérieure sera dressée et talochée. Aciers de haute adhérence (40kg/m³), compris mise en place, calage, redressage d'armatures de tous diamètres pour tous ouvrages, compris façonnages, recouvrements, ligatures, coupes.

Dimensionnement des fondations suivant étude du BET structure.

Localisation : sous mur de soutènement épaisseur 20cm (hypothèse dimensionnelle 60x25, à confirmer suivant plan EXE entreprise) en périphérie des emmarchements.

21. Arase horizontale en BA :

Réalisation d'une arase horizontale soignée en béton armé compris coffrage, façonnage, coulage et vibration.

Localisation : sous mur de soubassement.

22. Soubassement en blocs agglomérés pleins :

Réalisation d'un soubassement en agglomérés pleins en béton homogène de granulats divers, épaisseur 20cm.

La mise en oeuvre sera conforme aux prescriptions des textes réglementaires et techniques. Les retours d'angles, trumeaux, jambages, etc. seront exécutés avec harpage des agglos et avec des blocs spéciaux, destinés à cet effet pour les angles droits.

Fourniture des armatures pariétales et des armatures de renfort pour poteaux, raidisseurs, chaînages, poutres linteaux incorporés à la paroi considérée. Béton et coffrage pour linteaux, raidisseur chaînages horizontaux.

Ferraillage en aciers, ronds lisses, barres H.A. et T.S.H.A., façonné et mis en place conformément.

Compris réservations pour boîtes d'encastresments des luminaires fournies par l'électricien.
Dimensionnement suivant étude du BET structure.

Localisation : périphérie du parvis.

23. Enduit d'imperméabilisation :

Réalisation d'une imperméabilisation des fondations et murs enterrées, comprenant le brossage et le dégraissage des supports, l'application d'une couche d'impression diluée, l'application de 2 couches croisées de peinture bitumineuse épaisse, et la mise en place d'une protection par membranes PVC du type Delta MS ou similaire.

Localisation : sur murs de soubassement.

Dallages / Emmarchements / Rampes :

24. Dallage extérieur :

Réalisation d'un dallage extérieur comprenant :

- compactage soigné par tous engins vibrants pour mise à niveau;
- film d'étanchéité polyane 100 microns, les lés se recouvrant, relevé périphérique;
- coffrage soigné;
- dallage en béton de gravillons dosé à 350 kg/m³ de ciment CPA, épaisseurs suivant plans d'EXE;
- réservation pour hauteur du revêtement scellé;
- armatures treillis soudés noyé dans le dallage selon calculs à la charge de l'entreprise;
- joints de fractionnements, de dilatation et de retrait, cornières, etc...
- bande de désolidarisation périphérique

Compris façon de forme de pente pour évacuation des eaux.

Compris réservations pour boîtes d'encastresments des luminaires fournies par l'électricien.

Dimensionnement suivant étude du BET structure.

Localisation : parvis devant la Mairie, compris jusqu'aux entrées des logements sur les cotés.

25. Rampe d'accès PMR :

Réalisation d'une rampe extérieure coulée en place comprenant :

- compactage soigné par tous engins vibrants pour mise à niveau;
- film d'étanchéité polyane 100 microns, les lés se recouvrant, relevé périphérique;
- coffrage soigné;
- dallage penté en béton de gravillons dosé à 350 kg/m³ de ciment CPA, épaisseurs suivant plans d'EXE;
- réservation pour hauteur du revêtement scellé;
- armatures treillis soudés noyé dans le dallage selon calculs à la charge de l'entreprise;
- joints de fractionnements, de dilatation et de retrait, cornières, etc...
- bande de désolidarisation périphérique

Compris réalisation de bordures chasse-roues en rive déposant de 5cm du sol fini.

Dimensionnement suivant étude du BET structure.

Localisation : rampes pente 4,5% longueur 10m, et palier de repos intermédiaire.

26. Emmarchement :

Réalisation d'un emmarchement extérieur coulé en place comprenant :

- compactage soigné par tous engins vibrants pour mise à niveau;
- film d'étanchéité polyane 100 microns, les lés se recouvrant, relevé périphérique;
- coffrage soigné;
- façon de marche en béton de gravillons dosé à 350 kg/m³ de ciment CPA, épaisseurs suivant plans d'EXE;
- giron et hauteur de marche conformes à la réglementation et suivant plan architecte;
- réservation pour hauteur du revêtement scellé;
- armatures façonnées selon calculs à la charge de l'entreprise
- bande de désolidarisation périphérique

Compris réservations pour boîtes d'encastresments des luminaires fournies par l'électricien.

Localisation : emmarchements d'accès au parvis de la Mairie.

Réseaux :

27. Réseau de drainage :

Fourniture et pose d'un système de drainage, compris fouilles complémentaires, dressèrent du fond de fouille avec pente régulière prévue, damage et façon de niches si nécessaire, parois dressées avec fruit, feutre géotextile pour protection contre colmatage

recouvrant le drain, pose du drain sur lit de sable à l'intérieur du géotextile, remblaiement drainant sur drain en barbillons roulés remontant à -20cm du sol aménagé.

Drain routier rigide annelé en PVC à cunette plate ø100mm.

Raccordement sur regards et réseau EP.

Localisation : en pied de façade de la Mairie.

28. Raccordement sur réseaux existants :

Recherche des réseaux existants, raccordement et branchement sur les réseaux, compris terrassements, remblaiement si nécessaire. Compris tous scellements et tous raccords, coudes, T et Y simples ou doubles, fourreaux.

29. Canalisations PVC pour nouveau réseau EP :

Fourniture et pose de canalisations en PVC rigide, série assainissement, y compris lit de sable en fond de fouille sur 10cm d'épaisseur, réglage des pentes d'écoulement (2% minimum), enrobage de la canalisation en sable de 20cm d'épaisseur au-dessus de la génératrice supérieure, façon de joints étanches et raccordement sur regards, toutes pièces de raccords, coudes, bouchonnage, essais d'étanchéité, remblaiement soigné jusqu'au dessus du tuyau avec sable concassé, et remblaiement courant au-dessus.

Les diamètres seront confirmés en fonction des débits, coefficient de frottement et vitesse d'écoulement.

Localisation : reprise des réseau EP en pied de façade.

30. Regard rehaussé 500x500 pieds de chute :

Fourniture et pose de regards de pied de chute en béton préfabriqué de section carrée dimensions 30x30cm, en remplacement des regards existants, y compris terrassements complémentaires, calages et mise à niveau, fond de forme en béton de propreté, rehausse pour regard de 500x500mm, échelons (si regards d'une profondeur supérieure à 1,20m), cunette en fond de regard constituée par une pièce spéciale en PVC dite de « traversée de regard », percement des parois à la scie cloche, étanchéité entre éléments, raccordements étanches des canalisations, couronnement avec feuillures pour scellement des tampons, mise à niveau des tampons après finition des sols, remblaiement périphérique, et évacuation des terres.

Fermeture par tampon en fonte hydraulique.

Localisation : en pied de tuyaux de descentes EP sur parvis.

31. Regards avaloirs :

Fourniture et pose de regards avaloirs avec panier et grille en fonte pour récupération des eaux de surface.

Localisation : en façade sur Place du Général de Gaulle.

32. Fourreaux aiguillés :

Fourniture et pose de fourreaux aiguillés ø63mm, compris terrassements complémentaires.

Localisation : éclairage extérieur.

Revêtement / Voirie :

33. Ragréage fibré :

Fourniture et mise en oeuvre d'un ragréage fibré auto-lissant type Weber.niv dur (épaisseur moyenne 10mm) de chez Weber ou équivalent, application sur sous-couche désolidarisante suivant préconisation du fabricant. Compris rattrapage des niveaux pour pose du nouveau revêtement.

Localisation : rampes, palier, parvis.

34. Dalles scellées pierre 60x60x3cm :

Fourniture et pose de dalles en pierre pose scellée de type ST VALMIER New medieval de chez Minéral ou équivalent, dimensions 60x60x3cm. Compris nettoyage du support pour enlèvement des aspérités éventuelles.

Pose droite en double encollage, à joints décalés.

Compris taillage, entailles, coupes, chutes, brossage et toutes sujétion de mise en oeuvre.

Localisation : rampes, palier, parvis.

35. Marches scellées en pierre 60x35x4cm :

Fourniture et pose de profil de marches en pierre en pose scellée de type ST VALMIER chez Mineral ou équivalent, dimensions 60x35x4cm. Compris nettoyage du support pour enlèvement des aspérités éventuelles.

Profil strié sur l'avant de chaque marche pour une bonne adhérence.
Aspect de surface présentant aucun désaffleurement au niveau des joints.
Pose droite en double encollage. Légère pente pour évacuation des eaux.
Compris taillage, entailles, coupes, chutes, brossage et toutes sujétion de mise en oeuvre.

Localisation : emmarchements.

36. Contremarches scellées pierre 60x15,3x3cm :

Fourniture et pose de profil de contremarches en pierre pose scellée de type ST VALMIER de chez Minéral ou équivalent, dimensions 60x15,3x3cm. Compris nettoyage du support pour enlèvement des aspérités éventuelles.
Pose droite en double encollage.
Aspect de surface présentant aucun désaffleurement au niveau des joints.
Compris taillage, entailles, coupes, chutes, brossage et toutes sujétion de mise en oeuvre.

Contraste visuel sur première et dernière marche.

Localisation : emmarchements.

37. OPTION : blocs marches :

OPTION pour Fourniture et pose de blocs marches de type ST VALMIER de chez Minéral ou équivalent, dimensions 120x35x15cm. Compris nettoyage du support pour enlèvement des aspérités éventuelles.
Aspect de surface présentant aucun désaffleurement au niveau des joints.
Compris taillage, entailles, coupes, chutes, brossage et toutes sujétion de mise en oeuvre.

Contraste visuel sur première et dernière marche.

Localisation : emmarchements.

38. Bordures chasse-roues scellées pierre 60x20x6cm :

Fourniture et pose de bordures en pierre pose scellée de type ST VALMIER de chez Minéral ou équivalent, dimensions 60x20x6cm. Compris nettoyage du support pour enlèvement des aspérités éventuelles.
Pose droite en double encollage.
Aspect de surface présentant aucun désaffleurement au niveau des joints.
Compris taillage, entailles, coupes, chutes, brossage et toutes sujétion de mise en oeuvre.

Localisation : sur les rampes.

39. Plots podotactiles :

Fourniture et pose de bandes d'éveil de vigilance par des plots podotactiles de type Wurth ou équivalent en aluminum naturel ø25mm, épaisseur 5mm hors sol. Fixation par vissage directement sur le sol fini. Compris opercule fermant le haut du plot afin de cacher la tête de vis.
Mise en place à l'aide d'un gabarit d'installation conforme à la norme en vigueur.

Localisation : sur emmarchements.

40. Démolition de chaussée, rabotage :

La chaussée sera démolie ou rabotée après sciage des enrobés.
Dans le cas de rabotage fraisage, l'entrepreneur devra soumettre à l'agrément du Maître d'oeuvre le matériel qu'il utilisera. Les surfaces rabotées seront balayées.
Les pierres non liées au mortier de ciment ou de chaux ne sont pas considérées comme maçonnerie, mais incluses dans le dégagement des emprises.
Les produits de démolition sont évacués en un lieu de décharge sous l'entière responsabilité de l'entrepreneur.

Localisation : partie de chaussée existante concernée par les travaux.

41. Enrobés :

Réalisation d'enrobés sur emprise de l'enrobés rabotés, les travaux comprendront :

- l'imprégnation de la totalité de la chaussée avec une couche de bitume de 700gr au M2 gravillonnée;
- l'épandage et cylindrage d'une couche BBSG enrobés à chaud en raison d'au moins 120kg/m2 de manière à constituer un tapis d'une épaisseur permettant un raccord avec revêtements existants.

Localisation : emprise de la chaussée rabotée..

42. Signalisation place PMR :

Fourniture et mise en oeuvre d'une signalisation au sol logo réglementaire PMR en peinture de couleur blanche à base de caoutchouc chloré et de résine glycérophthalique non jaunissante. Compris dépoussiérage préalable des chaussées et le traçage.

Fourniture et pose d'un panneau avec logo normé en tête de stationnement compris terrassement, fondations et scellement du panneau à hauteur réglementaire.
Couleur de surface éventuelle sur l'emprise de la place de stationnement.

3 - GARANTIES

La période de garantie de parfait achèvement débutera à la Réception des Travaux (ou au Constat de Levée des Réserves) et durera un an. Durant cette période, chaque entrepreneur est tenu de remédier sans délai à tous les désordres nouveaux qui pourraient survenir et à faire en sorte que l'ouvrage demeure conforme à l'état où il était lors de la Réception (ou au Constat de levée des réserves).

En outre les travaux sont soumis aux garanties biennales et décennales.

Pendant toute la durée des travaux chaque entrepreneur est responsable de tous les accidents pouvant se produire de son fait. Il sera responsable de tous les dommages riverains causés aux ouvrages, souterrains ou non, publics ou privés, et aux canalisations de toutes natures. Il s'engage à se substituer au maître d'ouvrage dans tous les recours qui pourraient résulter de ces dommages.

à le Bon pour marché de travaux,

Le maître d'ouvrage

L'entreprise

Lot n°01 VRD/DÉMOLITIONS/GROS OEUVRE