

**Réfection des couvertures du Restaurant Universitaire
Rue Rambouillet à CAMBRAI 59**

LOT : COUVERTURE - ETANCHEITE

CDPGF

| Rep. | DESCRIPTIF DES OUVRAGES | U | Qté | P.U. | TOTAL HT |
|--|--|-----|-----|------|----------|
| LOT : COUVERTURE - ETANCHEITE | | | | | |
| 4.1 | INSTALLATION DE CHANTIER - MOYENS D'ACCES ET SECURITE COLLECTIVE | | | | |
| 4.1.1 | - Installation de chantier/Moyens d'accès | Ft | 1 | | - |
| 4.1.2 | - Echafaudage | m² | 900 | | - |
| SOUS-TOTAL H.T "Installation de chantier - Moyens d'accès et sécurité collective" | | | | | - |
| 4.2 | MATERIAUX CONTENANT DE L'AMIANTE | | | | |
| | » Rédaction d'un plan de retrait | Ft | 1 | | - |
| SOUS-TOTAL H.T "Matériaux contenant de l'amiante" | | | | | - |
| 4.3 | TRAVAUX DE COUVERTURE | | | | |
| 4.3.1 | - Travaux de dépose | | | | |
| | » Installations de chantier spécifiques au retrait d'amiante | Ens | 1 | | - |
| | » Dépose des couvertures en ardoises amiantées (ardoises compris faitages, rives noues, chatières, sorties de toiture, crochet, liteaux) | m² | 910 | | - |
| | » Dépose des ouvrages amiantés polués : sous-toiture | m² | 910 | | - |
| | » Dépose des ouvrages amiantés polués : isolation des rampants | m² | 910 | | - |
| | » Dépollution des ouvrages bois conservés | Ens | 1 | | - |
| | » Dépose des éléments singuliers compris évacuation | Ft | 1 | | - |
| | » Dépose sans récupération des systèmes de récupérations pluviales | Ft | 1 | | - |
| | » Dépose sans récupération des sous-face et des caches moineaux | Ft | 1 | | - |
| 4.3.2 | - Travaux de couverture ardoises | | | | |
| | » Révision de la charpente existante | Ft | 1 | | - |
| | » Isolation des rampants | m² | 910 | | - |
| | » Ecran souple | m² | 910 | | - |
| | » Couverture en ardoises artificielles | | | | |
| | => Mise en place de liteau 15x50 en sapin traité sur contre lattage | m² | 910 | | - |
| | => Fourniture et pose d'une couverture en ardoises artificielles 60x30 | m² | 910 | | - |
| | => Fourniture et pose de voliges jointives | Ft | | | - |
| 4.3.3 | - Ouvrages particuliers | | | | |
| | » Égout | ml | 160 | | - |
| | » Arêtières | ml | 80 | | - |
| | » Faîtages | ml | 40 | | - |
| | » Noues | ml | 40 | | - |
| | » Rives | ml | 10 | | - |
| | » Sortie de toiture | Ft | 1 | | - |
| | » Châtières | Ft | 1 | | - |
| | » Raccords divers | Ft | 1 | | - |
| | » Ancrages | Ft | 1 | | - |
| | » Jouées des lucarnes | Ft | 1 | | - |
| | » Débords de toit - Sous-face | m² | 265 | | - |

**Réfection des couvertures du Restaurant Universitaire
Rue Rambouillet à CAMBRAI 59**

LOT : COUVERTURE - ETANCHEITE

CDPGF

| Rep. | DESCRIPTIF DES OUVRAGES | U | Qté | P.U. | TOTAL HT |
|---|--|----|-----|------|----------|
| 4.3.4 | - Système d'évacuation des eaux pluviales | | | | |
| | » Réfection du chéneau en zinc | ml | 170 | | - |
| | » Remplacement des gouttières EP | ml | 15 | | - |
| | » Remplacement des descentes EP | ml | 60 | | - |
| | » Dauphin fonte 2,00 m ht | u | 12 | | - |
| SOUS-TOTAL H.T "Travaux de couverture" | | | | | - |

| | | | | | |
|---|--|----|----|--|----------|
| 4.4 | REFECTION DE LA VERRIERE | | | | |
| 1.5.1 | - Travaux de dépose | | | | |
| | » Dépose soignée des verrières existantes (profils, remplissages, ouvrants, profils serreurs et habillage divers) compris évacuation | m² | 30 | | - |
| 1.5.3 | - Profilés de structure | | | | |
| | » Fourniture et pose de profilés de structure (montants & traverses) en forme rectangulaire | ml | 56 | | - |
| | » Réalisation des assemblages et fixations sur la structure existante | Ft | 1 | | Compris |
| 1.5.4 | - Remplissages vitrés | | | | |
| | » Fourniture et pose des remplissages vitrés | m² | 30 | | - |
| 1.5.5 | - Joints & Etanchéité | | | | |
| | » Fourniture et pose des joints en EPDM | Ft | 1 | | - |
| 1.5.6 | - Serreurs filants | | | | |
| | » Fourniture et pose de profils serreurs filants | ml | 56 | | - |
| 1.5.7 | - Isolant polyamide | | | | |
| | » Fourniture et pose d'isolant polyamide | Ft | 1 | | - |
| 1.5.8 | - Tôlerie fine de finition | | | | |
| | » Fourniture et pose de tôleries ép. 15/10ème QUALICOAT | ml | 25 | | - |
| 1.5.10 | - Intégration d'ouvrants | | | | |
| | » Intégration d'ouvrants de désenfumage | Ft | 1 | | - |
| SOUS-TOTAL H.T "Refecion de la verrière" | | | | | - |

Réfection des couvertures du Restaurant Universitaire
Rue Rambouillet à CAMBRAI 59

LOT : COUVERTURE - ETANCHEITE

CDPGF

| Rep. | DESCRIPTIF DES OUVRAGES | U | Qté | P.U. | TOTAL HT |
|--|---|-----|-----|------|----------|
| 4.5 | TRAVAUX D'ETANCHEITE | | | | |
| 4.5.1 | - Travaux de dépose | | | | |
| | » Dépose et évacuation du complexe d'étanchéité compris relevés | m² | 50 | | |
| 4.5.2 | - Nouveau complexe d'étanchéité - BroofT3 | | | | |
| | » Pare-vapeur compris EIF | m² | 50 | | |
| | » Isolation polyuréthane (R=4,50m².K/W) | m² | 50 | | |
| | » Etanchéité bicouche bitume auto-protégé | m² | 50 | | |
| 4.5.3 | - Ouvrages particuliers | | | | |
| | » Platine EP | u | 2 | | |
| | » Trop plein | u | 2 | | |
| | » Traitement des relevés | ml | 35 | | |
| | » Couvertines d'acrotères | ml | 6 | | |
| | » Sortie de toiture | u | 1 | | |
| | » Lanterneau fixe | u | 1 | | |
| | » Chemin technique | m² | 15 | | |
| | » Protection collective | ml | 6 | | |
| | » Mise en sécurité des accès (échelle à crinoline) | Ens | 1 | | |
| SOUS-TOTAL H.T "Travaux d'étanchéité" | | | | | - |

| | | | | | |
|--|---|-----|----|--|----------|
| 4.6 | COUVERTURE ZINC | | | | |
| 4.6.1 | - Travaux de dépose | | | | |
| | » Dépose de la couverture existante compris accessoires | m² | 20 | | |
| | » Dépose des supports de couvertures en voligeage | Ft | 1 | | |
| 3.6.4 | - Travaux de couverture et ouvrages en zinc | | | | |
| | » Couverture zinc à tasseau compris façonnage des reliefs, fixations, | m² | 20 | | |
| | » Couvre-joint | m² | | | |
| | » Bandes d'égout | ml | 8 | | |
| | » Faitage | ml | 8 | | |
| | » Rives latérales | ml | 5 | | |
| | » Potelets d'ancrage | U | 2 | | |
| | » Raccords divers | Ens | 1 | | |
| SOUS-TOTAL H.T "Couverture en zinc" | | | | | - |

TOTAL H.T "LOT COUVERTURE - ETANCHEITE"

-

T.V.A 20 % "LOT COUVERTURE - ETANCHEITE"

-

MONTANT T.T.C "LOT COUVERTURE - ETANCHEITE"

-