



# MINUTE DE CALCUL

## LOT N° 2 : MACONNERIE PIERRE DE TAILLE

35 rue Pierre Corneille et 19 rue Bugeaud  
69006 LYON

### MAITRE D'OUVRAGE

Hospices Civiles de Lyon - Direction des Affaires  
Domaniales - M. Pierre BONCHE  
45 rue Villon - CS 48823  
69373 LYON cedex 08

### MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE

Interlocuteur  
louise.vignon

Dossier  
2024-000852

Version  
DCE

Date d'édition  
04/03/2025

**AGENCE LYON** PLENITUDE sas  
63, avenue Roger Salengro  
69100 VILLEURBANNE  
Tél. : 04 37 43 36 36

**AGENCE ANNECY** P&G sas  
PARK NORD - Immeuble LES PLEIADES  
Route de la Bouvarde - 74370 METZ TESSY  
Tél. : 04 50 32 16 39

**AGENCE CHAMBERY** L&S sarl  
Parc d'Activité ALPESPACE - Bât. LE NEPTUNE  
50, voie Albert Einstein - 73800 FRANCIN  
Tél. : 04 81 09 20 35

[www.plenetude.fr](http://www.plenetude.fr)  
[plenetude@plenetude.fr](mailto:plenetude@plenetude.fr)

PLENETUDE sas - 400 897 584 RCS LYON B - NAF 7112B - Capital de 20.000 euros

**TRANCHE : FACADES RUE-35C**

| Description des ouvrages | U | Qté |
|--------------------------|---|-----|
|--------------------------|---|-----|

**Sommaire de MACONNERIE PIERRE DE TAILLE FACADES RUE-35C**

|  |          |
|--|----------|
| <b>2 MACONNERIE PIERRE DE TAILLE</b>   | <b>4</b> |
| <b>2.2 DESCRIPTION DES OUVRAGES</b>  | <b>4</b> |
| 2.2.1 INSTALLATIONS DE CHANTIER  | 4        |
| 2.2.1.2 Droits de voirie   | 4        |
| 2.2.2 ECHAFAUDAGES / PROTECTIONS   | 4        |
| 2.2.2.1 Clôture de chantier et signalisation de sécurité   | 4        |
| 2.2.2.2 Protection de sol sous échaf   | 4        |
| 2.2.2.3 Échafaudage tubulaire - Classe 5 - platelage 0.75 ml - hauteur 22.50m  | 4        |
| 2.2.2.7 PV pour mise en place sur toiture mitoyenne nord   | 4        |
| 2.2.2.8 PV pour mise en place sur verrière mitoyenne nord  | 4        |
| 2.2.2.9 PV pour adaptation des pieds d'échafaudage et protection à l'aplomb de toiture existante-pour travaux en toiture   | 4        |
| 2.2.2.10 PV pour zone de travail en tête d'échafaudages-pour travaux en toiture  | 5        |
| 2.2.2.13 Mise en oeuvre d'un filet type toile tissé  | 5        |
| 2.2.2.14 Mise en oeuvre de protection de passage y compris pare gravois  | 5        |
| 2.2.2.15 Double platelage étanche au droit du rez-de-chaussée, compris système de récupération des eaux usées du chantier. | 5        |
| 2.2.2.16 Bâche thermo soudé verticale aux extrémités des échafaudages - dvtp. 2.50 ml                                      | 5        |
| 2.2.3 PREPARATIONS GENERALES   | 5        |
| 2.2.3.1 Remaniement de câbles en façades   | 5        |
| 2.2.3.2 Protection de menuiseries  | 5        |
| 2.2.3.3 Protection avant travaux de nettoyage de la pierre   | 5        |
| 2.2.3.4 Décapage des anciennes couches de peinture suivant essais et validation du procédé par la Moe                      | 6        |
| 2.2.3.5 Dépose d'occultations non conformes  | 6        |
| 2.2.4 PREPARATIONS PAREMENTS PIERRE  | 6        |
| 2.2.4.1 Plus value pour décapage manuel au droit des éléments de décors  | 6        |
| 2.2.4.1.1 Eléments type A  | 6        |
| 2.2.4.1.2 Eléments type B1   | 6        |
| 2.2.4.1.3 Eléments type B2   | 6        |
| 2.2.4.1.4 Eléments type C  | 6        |
| 2.2.4.1.5 Eléments type D1   | 6        |
| 2.2.4.1.6 Eléments type D2   | 6        |
| 2.2.4.1.7 Eléments type E1   | 7        |
| 2.2.4.1.8 Eléments type E2   | 7        |
| 2.2.4.1.11 Corniche niv 1  | 7        |
| 2.2.4.1.12 Corniche niv 2  | 7        |
| 2.2.4.1.13 Corniche niv 3  | 7        |
| 2.2.4.1.14 Corniche niv 4  | 7        |
| 2.2.4.1.15 Corniche niv 5  | 7        |
| 2.2.4.1.16 Corniche niv 6  | 7        |
| 2.2.4.1.17 Bossages  | 8        |
| 2.2.4.1.18 Modillons   | 8        |
| 2.2.4.2 Nettoyage d'ouvrages en pierre par procédé d'hydrogommage doux   | 8        |
| 2.2.4.3 Plus value pour hydrogommage au droit des éléments de décors   | 8        |
| 2.2.4.3.1 Eléments type A  | 8        |
| 2.2.4.3.2 Eléments type B1   | 8        |
| 2.2.4.3.3 Eléments type B2   | 8        |
| 2.2.4.3.4 Eléments type C  | 8        |
| 2.2.4.3.5 Eléments type D1   | 8        |
| 2.2.4.3.6 Eléments type D2   | 9        |
| 2.2.4.3.7 Eléments type E1   | 9        |
| 2.2.4.3.8 Eléments type E2   | 9        |
| 2.2.4.3.11 Corniche niv 1  | 9        |
| 2.2.4.3.12 Corniche niv 2  | 9        |
| 2.2.4.3.13 Corniche niv 3  | 9        |

**TRANCHE : FACADES RUE-35C**

| Description des ouvrages   | U | Qté |
|--|---|-----|
| 2.2.4.3.14 Corniche niv 4  |   | 9   |
| 2.2.4.3.15 Corniche niv 5  |   | 9   |
| 2.2.4.3.16 Corniche niv 6  |   | 10  |
| 2.2.4.3.17 Bossages  |   | 10  |
| 2.2.4.3.18 Modillons   |   | 10  |
| 2.2.4.4 Rinçage des supports hydrogommés   |   | 10  |
| 2.2.4.5 Plus value pour rinçage au droit des éléments de décors                    |   | 10  |
| 2.2.4.5.1 Eléments type A  |   | 10  |
| 2.2.4.5.2 Eléments type B1   |   | 10  |
| 2.2.4.5.3 Eléments type B2   |   | 10  |
| 2.2.4.5.4 Eléments type C  |   | 10  |
| 2.2.4.5.5 Eléments type D1   |   | 11  |
| 2.2.4.5.6 Eléments type D2   |   | 11  |
| 2.2.4.5.7 Eléments type E1   |   | 11  |
| 2.2.4.5.8 Eléments type E2   |   | 11  |
| 2.2.4.5.11 Corniche niv 1  |   | 11  |
| 2.2.4.5.12 Corniche niv 2  |   | 11  |
| 2.2.4.5.13 Corniche niv 3  |   | 11  |
| 2.2.4.5.14 Corniche niv 4  |   | 11  |
| 2.2.4.5.15 Corniche niv 5  |   | 12  |
| 2.2.4.5.16 Corniche niv 6  |   | 12  |
| 2.2.4.5.17 Bossages  |   | 12  |
| 2.2.4.5.18 Modillons   |   | 12  |
| 2.2.4.6 Brossage de pierre - suite travaux de purge                                |   | 12  |
| 2.2.4.7 Plus value pour brossage au droit des éléments de décors                   |   | 12  |
| 2.2.4.7.1 Eléments type A  |   | 12  |
| 2.2.4.7.2 Eléments type B1   |   | 12  |
| 2.2.4.7.3 Eléments type B2   |   | 12  |
| 2.2.4.7.4 Eléments type C  |   | 13  |
| 2.2.4.7.5 Eléments type D1   |   | 13  |
| 2.2.4.7.6 Eléments type D2   |   | 13  |
| 2.2.4.7.7 Eléments type E1   |   | 13  |
| 2.2.4.7.8 Eléments type E2   |   | 13  |
| 2.2.4.7.11 Corniche niv 1  |   | 13  |
| 2.2.4.7.12 Corniche niv 2  |   | 13  |
| 2.2.4.7.13 Corniche niv 3  |   | 13  |
| 2.2.4.7.14 Corniche niv 4  |   | 14  |
| 2.2.4.7.15 Corniche niv 5  |   | 14  |
| 2.2.4.7.16 Corniche niv 6  |   | 14  |
| 2.2.4.7.17 Bossages  |   | 14  |
| 2.2.4.7.18 Modillons   |   | 14  |
| 2.2.4.8 Purge des ragréages rapportés ou des éléments désolidarisés                |   | 14  |
| 2.2.4.9 PV purge des anciens scellements de garde-corps                            |   | 14  |
| 2.2.4.10 Purge des joints  |   | 14  |
| 2.2.5 TRAITEMENT DE LA PIERRE  |   | 15  |
| 2.2.5.1 Reconstitution de pierres  |   | 15  |
| 2.2.5.2 Ragréage important au droit d'éléments sculptés                            |   | 15  |
| 2.2.5.3 Plus value pour reconstitution au droit des éléments de décors en ragréage |   | 15  |
| 2.2.5.3.1 Eléments type A  |   | 15  |
| 2.2.5.3.2 Eléments type B1   |   | 15  |
| 2.2.5.3.3 Eléments type B2   |   | 15  |
| 2.2.5.3.4 Eléments type C  |   | 15  |
| 2.2.5.3.5 Eléments type D1   |   | 15  |
| 2.2.5.3.6 Eléments type D2   |   | 15  |
| 2.2.5.3.7 Eléments type E1   |   | 16  |
| 2.2.5.3.8 Eléments type E2   |   | 16  |
| 2.2.5.3.11 Corniche niv 1  |   | 16  |
| 2.2.5.3.12 Corniche niv 2  |   | 16  |
| 2.2.5.3.13 Corniche niv 3  |   | 16  |
| 2.2.5.3.14 Corniche niv 4  |   | 16  |

**TRANCHE : FACADES RUE-35C**

| Description des ouvrages  | U | Qté |
|---|---|-----|
| 2.2.5.3.15 Corniche niv 5   |   | 16  |
| 2.2.5.3.16 Corniche niv 6   |   | 16  |
| 2.2.5.3.17 Bossages   |   | 17  |
| 2.2.5.3.18 Modillons  |   | 17  |
| 2.2.5.4 Greffe de pierre calcaire identique à l'existant profil partiel                                     |   | 17  |
| 2.2.5.5 Plus value pour reconstitution en pierre de taille (profil partiel) au droit des éléments de décors |   | 17  |
| 2.2.5.5.1 Eléments type A   |   | 17  |
| 2.2.5.5.2 Eléments type B1  |   | 17  |
| 2.2.5.5.3 Eléments type B2  |   | 17  |
| 2.2.5.5.4 Eléments type C   |   | 17  |
| 2.2.5.5.5 Eléments type D1  |   | 17  |
| 2.2.5.5.6 Eléments type D2  |   | 18  |
| 2.2.5.5.7 Eléments type E1  |   | 18  |
| 2.2.5.5.8 Eléments type E2  |   | 18  |
| 2.2.5.5.11 Corniche niv 1   |   | 18  |
| 2.2.5.5.12 Corniche niv 2   |   | 18  |
| 2.2.5.5.13 Corniche niv 3   |   | 18  |
| 2.2.5.5.14 Corniche niv 4   |   | 18  |
| 2.2.5.5.15 Corniche niv 5   |   | 18  |
| 2.2.5.5.16 Corniche niv 6   |   | 19  |
| 2.2.5.5.17 Bossages   |   | 19  |
| 2.2.5.5.18 Modillons  |   | 19  |
| 2.2.5.6 Greffe de pierre calcaire identique à l'existant profil complet                                     |   | 19  |
| 2.2.5.7 Plus value pour reconstitution en pierre de taille (profil complet) au droit des éléments de décors |   | 19  |
| 2.2.5.7.1 Eléments type A   |   | 19  |
| 2.2.5.7.2 Eléments type B1  |   | 19  |
| 2.2.5.7.3 Eléments type B2  |   | 19  |
| 2.2.5.7.4 Eléments type C   |   | 19  |
| 2.2.5.7.5 Eléments type D1  |   | 19  |
| 2.2.5.7.6 Eléments type D2  |   | 20  |
| 2.2.5.7.7 Eléments type E1  |   | 20  |
| 2.2.5.7.8 Eléments type E2  |   | 20  |
| 2.2.5.7.11 Corniche niv 1   |   | 20  |
| 2.2.5.7.12 Corniche niv 2   |   | 20  |
| 2.2.5.7.13 Corniche niv 3   |   | 20  |
| 2.2.5.7.14 Corniche niv 4   |   | 20  |
| 2.2.5.7.15 Corniche niv 5   |   | 20  |
| 2.2.5.7.16 Corniche niv 6   |   | 21  |
| 2.2.5.7.17 Bossages   |   | 21  |
| 2.2.5.7.18 Modillons  |   | 21  |
| 2.2.6 REJOINTOIEMENT  |   | 21  |
| 2.2.6.1 Reprise de scellement de garde-corps sur rue  |   | 21  |
| 2.2.6.2 Rejointoiement de pierres en façades  |   | 21  |
| 2.2.6.3 Traitement à l'eau forte  |   | 21  |
| 2.2.7 REVETEMENT DE FACADES   |   | 21  |
| 2.2.7.1 Purge / piquage des enduits de façade.  |   | 21  |
| 2.2.7.3 Remaillage de fissures  |   | 22  |
| 2.2.7.4 Ressuivi des scellements des garde-corps métalliques, des grilles et des jardinières.               |   | 22  |
| 2.2.7.5 Réalisation d'enduit  |   | 22  |
| 2.2.7.7 Badigeon à la chaux   |   | 22  |

**TRANCHE : FACADES RUE-35C**

| Description des ouvrages   | U              | Qté    |
|--|----------------|--------|
| <b><u>2 MACONNERIE PIERRE DE TAILLE</u></b>  |                |        |
| <b><u>2.2 DESCRIPTION DES OUVRAGES</u></b>   |                |        |
| <b>2.2.1 INSTALLATIONS DE CHANTIER</b>   |                |        |
| 2.2.1.2 Droits de voirie   | m <sup>2</sup> | 685,62 |
| <u>Localisation :</u>  |                |        |
| <i>Pour toute la durée du chantier pour les échafaudages des façades sur rue du 35 rue Pierre Corneille</i>              |                |        |
| (90+15,87+8,4)x6   | =              | 685,62 |
| lineaire d'échaf x 6mois de chantier   |                |        |
| <b>2.2.2 ECHAFAUDAGES / PROTECTIONS</b>  |                |        |
| 2.2.2.1 Clôture de chantier et signalisation de sécurité   | ml             | 60,62  |
| <u>Localisation :</u>  |                |        |
| <i>Au droit des échafaudages en façades sur rue du 35 rue Pierre Corneille</i>   |                |        |
| 15,87+8,4+3,81+5,46+8,65+11,82+1,61+5  | =              | 60,62  |
| 2.2.2.2 Protection de sol sous échaf   | m <sup>2</sup> | 24,27  |
| <u>Localisation :</u>  |                |        |
| <i>au droit des façades sur rue du 35 Pierre Corneille</i>   |                |        |
| 15,87+8,4  | =              | 24,27  |
| 2.2.2.3 Échafaudage tubulaire - Classe 5 - platelage 0.75 ml - hauteur 22.50m  | m <sup>2</sup> | 626,55 |
| <u>Localisation :</u>  |                |        |
| <i>Au droit des échafaudages sur rue du 35 rue Pierre Corneille</i>  |                |        |
| 352,3+189,25+85  | =              | 626,55 |
| 2.2.2.7 PV pour mise en place sur toiture mitoyenne nord   | m <sup>2</sup> | 33,60  |
| <u>Localisation :</u>  |                |        |
| <i>Au droit de la toiture de l'immeuble mitoyen nord</i>   |                |        |
| 5,6x2x3  | =              | 33,60  |
| 2.2.2.8 PV pour mise en place sur verrière mitoyenne nord  | m <sup>2</sup> | 16,80  |
| <u>Localisation :</u>  |                |        |
| <i>Au droit de la toiture de l'immeuble mitoyen nord</i>   |                |        |
| 5,6x3  | =              | 16,80  |
| 2.2.2.9 PV pour adaptation des pieds d'échafaudage et protection à l'aplomb de toiture existante-pour travaux en toiture | ml             | 24,27  |
| <u>Localisation :</u>  |                |        |
| <i>Au droit des toitures donnant sur les façades sur rue du 35 rue Pierre Corneille</i>                                  |                |        |
| 15,87+8,4  | =              | 24,27  |

**TRANCHE : FACADES RUE-35C**

| Description des ouvrages   | U  | Qté    |
|--|----|--------|
| 2.2.2.10 PV pour zone de travail en tête d'échafaudages-pour travaux en toiture  | ml | 24,27  |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit des toitures donnant sur les façades sur rue du 35 rue Pierre Corneille</i>           |    |        |
| 15,87+8,4 = 24,27  |    |        |
| 2.2.2.13 Mise en oeuvre d'un filet type toile tissé  | m² | 626,55 |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit des façades sur rue du 35 rue Pierre Corneille</i>                                    |    |        |
| 626,55 = 626,55  |    |        |
| 2.2.2.14 Mise en oeuvre de protection de passage y compris pare gravois  | u  | 5      |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit des passages piétons des façades sur rue du 35 rue Pierre Corneille</i>               |    |        |
| 5 = 5  |    |        |
| 2.2.2.15 Double platelage étanche au droit du rez-de-chaussée, compris système de récupération des eaux usées du chantier. | ml | 24,27  |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit des échafaudages</i>  |    |        |
| 15,87+8,4 = 24,27  |    |        |
| 2.2.2.16 Bâche thermo soudé verticale aux extrémités des échafaudages - dvtp. 2.50 ml                                      | m² | 75,00  |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit des extrémités d'échafaudage à la jonction avec les immeubles mitoyens.</i>           |    |        |
| 75 = 75,00   |    |        |
| 2.2.3 PREPARATIONS GENERALES   |    |        |
| 2.2.3.1 Remaniement de câbles en façades   | ft | 1      |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit des façades sur rue du 35 rue Corneille</i>   |    |        |
| 1 = 1  |    |        |
| 2.2.3.2 Protection de menuiseries  | m² | 120,24 |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit des menuiseries des façades sur cour du 35 Corneille</i>                              |    |        |
| 80,16+40,08 = 120,24   |    |        |
| 2.2.3.3 Protection avant travaux de nettoyage de la pierre   | ft | 1      |
| <u>Localisation :</u><br><i>Sur l'ensemble des façades.</i>  |    |        |
| 1 = 1  |    |        |

**TRANCHE : FACADES RUE-35C**

| Description des ouvrages  | U  | Qté    |
|---|----|--------|
| 2.2.3.4 Décapage des anciennes couches de peinture suivant essais et validation du procédé par la Moe | m² | 336,55 |
| <u>Localisation :</u><br>Sur l'ensemble des façades.  |    |        |
| 182,18+99,37+55 = 336,55  |    |        |
| 2.2.3.5 Dépose d'occultations non conformes   | u  | 1      |
| <u>Localisation :</u><br>Sur l'ensemble des façades   |    |        |
| 1 = 1   |    |        |
| 2.2.4 PREPARATIONS PAREMENTS PIERRE   |    |        |
| 2.2.4.1 Plus value pour décapage manuel au droit des éléments de décors                               |    |        |
| 2.2.4.1.1 Eléments type A   | u  | 6      |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue                                   |    |        |
| 6 = 6   |    |        |
| 2.2.4.1.2 Eléments type B1  | u  | 2      |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue                                   |    |        |
| 2 = 2   |    |        |
| 2.2.4.1.3 Eléments type B2  | u  | 2      |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue                                   |    |        |
| 2 = 2   |    |        |
| 2.2.4.1.4 Eléments type C   | u  | 6      |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue                                   |    |        |
| 6 = 6   |    |        |
| 2.2.4.1.5 Eléments type D1  | u  | 12     |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue                                   |    |        |
| 12 = 12   |    |        |
| 2.2.4.1.6 Eléments type D2  | u  | 2      |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue                                   |    |        |

**TRANCHE : FACADES RUE-35C**

| Description des ouvrages   | U  | Qté   |
|--|----|-------|
| 2 = 2  |    |       |
| 2.2.4.1.7 Eléments type E1<br><u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> | u  | 6     |
| 6 = 6  |    |       |
| 2.2.4.1.8 Eléments type E2<br><u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> | u  | 2     |
| 2 = 2  |    |       |
| 2.2.4.1.11 Corniche niv 1<br><u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i>  | ml | 18,55 |
| 18,55 = 18,55  |    |       |
| 2.2.4.1.12 Corniche niv 2<br><u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i>  | ml | 18,55 |
| 18,55 = 18,55  |    |       |
| 2.2.4.1.13 Corniche niv 3<br><u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i>  | ml | 18,55 |
| 18,55 = 18,55  |    |       |
| 2.2.4.1.14 Corniche niv 4<br><u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i>  | ml | 18,55 |
| 18,55 = 18,55  |    |       |
| 2.2.4.1.15 Corniche niv 5<br><u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i>  | ml | 18,55 |
| 18,55 = 18,55  |    |       |
| 2.2.4.1.16 Corniche niv 6<br><u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i>  | ml | 18,55 |



**TRANCHE : FACADES RUE-35C**

| Description des ouvrages   | U  | Qté    |
|--|----|--------|
| 18,55 = 18,55  |    |        |
| 2.2.4.1.17 Bossages  | ml | 104,80 |
| 104,80 = 104,80  |    |        |
| 2.2.4.1.18 Modillons   | u  | 50     |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue    |    |        |
| 33+17 = 50   |    |        |
| 2.2.4.2 Nettoyage d'ouvrages en pierre par procédé d'hydrogommage doux | m² | 256,95 |
| <u>Localisation :</u><br>Sur l'ensemble des façades en pierre          |    |        |
| 336,55 = 336,55  |    |        |
| -79,60 = 256,95  |    |        |
| 2.2.4.3 Plus value pour hydrogommage au droit des éléments de décors   |    |        |
| 2.2.4.3.1 Eléments type A  | u  | 6      |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue    |    |        |
| 6 = 6  |    |        |
| 2.2.4.3.2 Eléments type B1   | u  | 2      |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue    |    |        |
| 2 = 2  |    |        |
| 2.2.4.3.3 Eléments type B2   | u  | 2      |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue    |    |        |
| 2 = 2  |    |        |
| 2.2.4.3.4 Eléments type C  | u  | 6      |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue    |    |        |
| 6 = 6  |    |        |
| 2.2.4.3.5 Eléments type D1   | u  | 12     |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue    |    |        |

**TRANCHE : FACADES RUE-35C**

| Description des ouvrages   | U  | Qté   |
|--|----|-------|
| 12 = 12  |    |       |
| 2.2.4.3.6 Eléments type D2<br><u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> | u  | 2     |
| 2 = 2  |    |       |
| 2.2.4.3.7 Eléments type E1<br><u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> | u  | 6     |
| 6 = 6  |    |       |
| 2.2.4.3.8 Eléments type E2<br><u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> | u  | 2     |
| 2 = 2  |    |       |
| 2.2.4.3.11 Corniche niv 1<br><u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i>  | ml | 18,55 |
| 18,55 = 18,55  |    |       |
| 2.2.4.3.12 Corniche niv 2<br><u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i>  | ml | 18,55 |
| 18,55 = 18,55  |    |       |
| 2.2.4.3.13 Corniche niv 3<br><u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i>  | ml | 18,55 |
| 18,55 = 18,55  |    |       |
| 2.2.4.3.14 Corniche niv 4<br><u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i>  | ml | 18,55 |
| 18,55 = 18,55  |    |       |
| 2.2.4.3.15 Corniche niv 5<br><u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i>  | ml | 18,55 |

**TRANCHE : FACADES RUE-35C**

| Description des ouvrages  |   |        | U  | Qté    |
|---|---|--------|----|--------|
| 18,55   | = | 18,55  |    |        |
| 2.2.4.3.16 Corniche niv 6   |   |        | ml | 18,55  |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue |   |        |    |        |
| 18,55   | = | 18,55  |    |        |
| 2.2.4.3.17 Bossages   |   |        | ml | 104,80 |
| 104,80  | = | 104,80 |    |        |
| 2.2.4.3.18 Modillons  |   |        | u  | 50     |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue |   |        |    |        |
| 33+17   | = | 50     |    |        |
| 2.2.4.4 Rinçage des supports hydrogommés                            |   |        | m² | 256,95 |
| <u>Localisation :</u><br>Sur l'ensemble des façades en pierre       |   |        |    |        |
| 336,55  | = | 336,55 |    |        |
| -79,60  | = | 256,95 |    |        |
| 2.2.4.5 Plus value pour rinçage au droit des éléments de décors     |   |        |    |        |
| 2.2.4.5.1 Eléments type A   |   |        | u  | 6      |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue |   |        |    |        |
| 6   | = | 6      |    |        |
| 2.2.4.5.2 Eléments type B1  |   |        | u  | 2      |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue |   |        |    |        |
| 2   | = | 2      |    |        |
| 2.2.4.5.3 Eléments type B2  |   |        | u  | 2      |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue |   |        |    |        |
| 2   | = | 2      |    |        |
| 2.2.4.5.4 Eléments type C   |   |        | u  | 6      |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue |   |        |    |        |
| 6   | = | 6      |    |        |

TRANCHE : FACADES RUE-35C

| Description des ouvrages   | U  | Qté   |
|--|----|-------|
| 2.2.4.5.5 Eléments type D1   | u  | 12    |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> |    |       |
| 12 = 12  |    |       |
| 2.2.4.5.6 Eléments type D2   | u  | 2     |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> |    |       |
| 2 = 2  |    |       |
| 2.2.4.5.7 Eléments type E1   | u  | 6     |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> |    |       |
| 6 = 6  |    |       |
| 2.2.4.5.8 Eléments type E2   | u  | 2     |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> |    |       |
| 2 = 2  |    |       |
| 2.2.4.5.11 Corniche niv 1  | ml | 18,55 |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> |    |       |
| 18,55 = 18,55  |    |       |
| 2.2.4.5.12 Corniche niv 2  | ml | 18,55 |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> |    |       |
| 18,55 = 18,55  |    |       |
| 2.2.4.5.13 Corniche niv 3  | ml | 18,55 |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> |    |       |
| 18,55 = 18,55  |    |       |
| 2.2.4.5.14 Corniche niv 4  | ml | 18,55 |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> |    |       |
| 18,55 = 18,55  |    |       |

**TRANCHE : FACADES RUE-35C**

| Description des ouvrages  | U              | Qté    |
|---|----------------|--------|
| 2.2.4.5.15 Corniche niv 5   | ml             | 18,55  |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue |                |        |
| 18,55 = 18,55   |                |        |
| 2.2.4.5.16 Corniche niv 6   | ml             | 18,55  |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue |                |        |
| 18,55 = 18,55   |                |        |
| 2.2.4.5.17 Bossages   | ml             | 104,80 |
| 104,80 = 104,80   |                |        |
| 2.2.4.5.18 Modillons  | u              | 50     |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue |                |        |
| 33+17 = 50  |                |        |
| 2.2.4.6 Brossage de pierre - suite travaux de purge                 | m <sup>2</sup> | 256,95 |
| <u>Localisation :</u><br>Sur l'ensemble des façades en pierre       |                |        |
| 336,55 = 336,55   |                |        |
| -79,60 = 256,95   |                |        |
| 2.2.4.7 Plus value pour brossage au droit des éléments de décors    |                |        |
| 2.2.4.7.1 Eléments type A   | u              | 6      |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue |                |        |
| 6 = 6   |                |        |
| 2.2.4.7.2 Eléments type B1  | u              | 2      |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue |                |        |
| 2 = 2   |                |        |
| 2.2.4.7.3 Eléments type B2  | u              | 2      |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue |                |        |
| 2 = 2   |                |        |

**TRANCHE : FACADES RUE-35C**

| Description des ouvrages   | U  | Qté   |
|--|----|-------|
| 2.2.4.7.4 Eléments type C  | u  | 6     |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> |    |       |
| 6 = 6  |    |       |
| 2.2.4.7.5 Eléments type D1   | u  | 12    |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> |    |       |
| 12 = 12  |    |       |
| 2.2.4.7.6 Eléments type D2   | u  | 2     |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> |    |       |
| 2 = 2  |    |       |
| 2.2.4.7.7 Eléments type E1   | u  | 6     |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> |    |       |
| 6 = 6  |    |       |
| 2.2.4.7.8 Eléments type E2   | u  | 2     |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> |    |       |
| 2 = 2  |    |       |
| 2.2.4.7.11 Corniche niv 1  | ml | 18,55 |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> |    |       |
| 18,55 = 18,55  |    |       |
| 2.2.4.7.12 Corniche niv 2  | ml | 18,55 |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> |    |       |
| 18,55 = 18,55  |    |       |
| 2.2.4.7.13 Corniche niv 3  | ml | 18,55 |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> |    |       |
| 18,55 = 18,55  |    |       |

**TRANCHE : FACADES RUE-35C**

| Description des ouvrages  | U  | Qté    |
|---|----|--------|
| 2.2.4.7.14 Corniche niv 4   | ml | 18,55  |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue               |    |        |
| 18,55 = 18,55   |    |        |
| 2.2.4.7.15 Corniche niv 5   | ml | 18,55  |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue               |    |        |
| 18,55 = 18,55   |    |        |
| 2.2.4.7.16 Corniche niv 6   | ml | 18,55  |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue               |    |        |
| 18,55 = 18,55   |    |        |
| 2.2.4.7.17 Bossages   | ml | 104,80 |
| 104,80 = 104,80   |    |        |
| 2.2.4.7.18 Modillons  | u  | 50     |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue               |    |        |
| 33+17 = 50  |    |        |
| 2.2.4.8 Purge des ragréages rapportés ou des éléments désolidarisés               | m² | 33,66  |
| <u>Localisation :</u><br>Sur l'ensemble des façades.                              |    |        |
| Provisions de 10% de la façade une purge globale ayant déjà été réalisée en amont |    |        |
| 336,55 = 336,55   |    |        |
| x10% = 33,66  |    |        |
| 2.2.4.9 PV purge des anciens scellements de garde-corps                           | u  | 180    |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit des façades sur rue                             |    |        |
| 45x4 = 180  |    |        |
| 2.2.4.10 Purge des joints   | m² | 77,08  |
| <u>Localisation :</u><br>Sur l'ensemble des façades en pierre.                    |    |        |
| 336,55 = 336,55   |    |        |
| -79,60 = 256,95   |    |        |
| x0,3 = 77,08  |    |        |

**TRANCHE : FACADES RUE-35C**

| Description des ouvrages  | U         | Qté          |
|---|-----------|--------------|
| <b>2.2.5 TRAITEMENT DE LA PIERRE</b>  |           |              |
| <b>2.2.5.1 Reconstitution de pierres</b>  | <b>m²</b> | <b>25,70</b> |
| <u>Localisation :</u>   |           |              |
| <i>Sur l'ensemble des façades</i>   |           |              |
| 336,55 = 336,55   |           |              |
| -79,60 = 256,95   |           |              |
| x0,10 = 25,70   |           |              |
| <b>2.2.5.2 Ragrée important au droit d'éléments sculptés</b>                              | <b>ml</b> | <b>95,00</b> |
| <u>Localisation :</u>   |           |              |
| <i>Sur l'ensemble des façades</i>   |           |              |
| 65+30 = 95,00   |           |              |
| <b>2.2.5.3 Plus value pour reconstitution au droit des éléments de décors en ragréage</b> |           |              |
| <b>2.2.5.3.1 Eléments type A</b>  | <b>u</b>  | <b>6</b>     |
| <u>Localisation :</u>   |           |              |
| <i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i>   |           |              |
| 6 = 6   |           |              |
| <b>2.2.5.3.2 Eléments type B1</b>   | <b>u</b>  | <b>2</b>     |
| <u>Localisation :</u>   |           |              |
| <i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i>   |           |              |
| 2 = 2   |           |              |
| <b>2.2.5.3.3 Eléments type B2</b>   | <b>u</b>  | <b>2</b>     |
| <u>Localisation :</u>   |           |              |
| <i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i>   |           |              |
| 2 = 2   |           |              |
| <b>2.2.5.3.4 Eléments type C</b>  | <b>u</b>  | <b>6</b>     |
| <u>Localisation :</u>   |           |              |
| <i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i>   |           |              |
| 6 = 6   |           |              |
| <b>2.2.5.3.5 Eléments type D1</b>   | <b>u</b>  | <b>12</b>    |
| <u>Localisation :</u>   |           |              |
| <i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i>   |           |              |
| 12 = 12   |           |              |
| <b>2.2.5.3.6 Eléments type D2</b>   | <b>u</b>  | <b>2</b>     |



**TRANCHE : FACADES RUE-35C**

| Description des ouvrages   | U  | Qté   |
|--|----|-------|
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> |    |       |
| 2 = 2  |    |       |
| 2.2.5.3.7 Eléments type E1   | u  | 6     |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> |    |       |
| 6 = 6  |    |       |
| 2.2.5.3.8 Eléments type E2   | u  | 2     |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> |    |       |
| 2 = 2  |    |       |
| 2.2.5.3.11 Corniche niv 1  | ml | 18,55 |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> |    |       |
| 18,55 = 18,55  |    |       |
| 2.2.5.3.12 Corniche niv 2  | ml | 18,55 |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> |    |       |
| 18,55 = 18,55  |    |       |
| 2.2.5.3.13 Corniche niv 3  | ml | 18,55 |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> |    |       |
| 18,55 = 18,55  |    |       |
| 2.2.5.3.14 Corniche niv 4  | ml | 18,55 |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> |    |       |
| 18,55 = 18,55  |    |       |
| 2.2.5.3.15 Corniche niv 5  | ml | 18,55 |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> |    |       |
| 18,55 = 18,55  |    |       |
| 2.2.5.3.16 Corniche niv 6  | ml | 18,55 |

**TRANCHE : FACADES RUE-35C**

| Description des ouvrages  | U  | Qté    |
|---|----|--------|
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i>                                  |    |        |
| 18,55 = 18,55   |    |        |
| 2.2.5.3.17 Bossages   | ml | 104,80 |
| 104,80 = 104,80   |    |        |
| 2.2.5.3.18 Modillons  | u  | 50     |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i>                                  |    |        |
| 33+17 = 50  |    |        |
| 2.2.5.4 Greffe de pierre calcaire identique à l'existant profil partiel                                     | ml | 44,00  |
| <u>Localisation :</u><br><i>Sur l'ensemble des façades.</i>   |    |        |
| 37+7 = 44,00  |    |        |
| 2.2.5.5 Plus value pour reconstitution en pierre de taille (profil partiel) au droit des éléments de décors |    |        |
| 2.2.5.5.1 Eléments type A   | u  | 6      |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i>                                  |    |        |
| 6 = 6   |    |        |
| 2.2.5.5.2 Eléments type B1  | u  | 2      |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i>                                  |    |        |
| 2 = 2   |    |        |
| 2.2.5.5.3 Eléments type B2  | u  | 2      |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i>                                  |    |        |
| 2 = 2   |    |        |
| 2.2.5.5.4 Eléments type C   | u  | 6      |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i>                                  |    |        |
| 6 = 6   |    |        |
| 2.2.5.5.5 Eléments type D1  | u  | 12     |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i>                                  |    |        |

**TRANCHE : FACADES RUE-35C**

| Description des ouvrages   | U  | Qté   |
|--|----|-------|
| 12 = 12  |    |       |
| 2.2.5.5.6 Eléments type D2<br><u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> | u  | 2     |
| 2 = 2  |    |       |
| 2.2.5.5.7 Eléments type E1<br><u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> | u  | 6     |
| 6 = 6  |    |       |
| 2.2.5.5.8 Eléments type E2<br><u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> | u  | 2     |
| 2 = 2  |    |       |
| 2.2.5.5.11 Corniche niv 1<br><u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i>  | ml | 18,55 |
| 18,55 = 18,55  |    |       |
| 2.2.5.5.12 Corniche niv 2<br><u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i>  | ml | 18,55 |
| 18,55 = 18,55  |    |       |
| 2.2.5.5.13 Corniche niv 3<br><u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i>  | ml | 18,55 |
| 18,55 = 18,55  |    |       |
| 2.2.5.5.14 Corniche niv 4<br><u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i>  | ml | 18,55 |
| 18,55 = 18,55  |    |       |
| 2.2.5.5.15 Corniche niv 5<br><u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i>  | ml | 18,55 |

**TRANCHE : FACADES RUE-35C**

| Description des ouvrages  |   |        | U  | Qté    |
|---|---|--------|----|--------|
| 18,55   | = | 18,55  |    |        |
| 2.2.5.5.16 Corniche niv 6   |   |        | ml | 18,55  |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue   |   |        |    |        |
| 18,55   | = | 18,55  |    |        |
| 2.2.5.5.17 Bossages   |   |        | ml | 104,80 |
| 104,80  | = | 104,80 |    |        |
| 2.2.5.5.18 Modillons  |   |        | u  | 50     |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue   |   |        |    |        |
| 33+17   | = | 50     |    |        |
| 2.2.5.6 Greffe de pierre calcaire identique à l'existant profil complet                                     |   |        | ml | 29,00  |
| <u>Localisation :</u><br>Sur l'ensemble des façades.  |   |        |    |        |
| 16+9,5+3,5  | = | 29,00  |    |        |
| 2.2.5.7 Plus value pour reconstitution en pierre de taille (profil complet) au droit des éléments de décors |   |        |    |        |
| 2.2.5.7.1 Eléments type A   |   |        | u  | 6      |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue   |   |        |    |        |
| 6   | = | 6      |    |        |
| 2.2.5.7.2 Eléments type B1  |   |        | u  | 2      |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue   |   |        |    |        |
| 2   | = | 2      |    |        |
| 2.2.5.7.3 Eléments type B2  |   |        | u  | 2      |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue   |   |        |    |        |
| 2   | = | 2      |    |        |
| 2.2.5.7.4 Eléments type C   |   |        | u  | 6      |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue   |   |        |    |        |
| 6   | = | 6      |    |        |
| 2.2.5.7.5 Eléments type D1  |   |        | u  | 12     |

**TRANCHE : FACADES RUE-35C**

| Description des ouvrages   | U  | Qté   |
|--|----|-------|
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> |    |       |
| 12 = 12  |    |       |
| 2.2.5.7.6 Eléments type D2   | u  | 2     |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> |    |       |
| 2 = 2  |    |       |
| 2.2.5.7.7 Eléments type E1   | u  | 6     |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> |    |       |
| 6 = 6  |    |       |
| 2.2.5.7.8 Eléments type E2   | u  | 2     |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> |    |       |
| 2 = 2  |    |       |
| 2.2.5.7.11 Corniche niv 1  | ml | 18,55 |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> |    |       |
| 18,55 = 18,55  |    |       |
| 2.2.5.7.12 Corniche niv 2  | ml | 18,55 |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> |    |       |
| 18,55 = 18,55  |    |       |
| 2.2.5.7.13 Corniche niv 3  | ml | 18,55 |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> |    |       |
| 18,55 = 18,55  |    |       |
| 2.2.5.7.14 Corniche niv 4  | ml | 18,55 |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> |    |       |
| 18,55 = 18,55  |    |       |
| 2.2.5.7.15 Corniche niv 5  | ml | 18,55 |

**TRANCHE : FACADES RUE-35C**

| Description des ouvrages   | U  | Qté    |
|--|----|--------|
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i>     |    |        |
| 18,55 = 18,55  |    |        |
| 2.2.5.7.16 Corniche niv 6  | ml | 18,55  |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i>     |    |        |
| 18,55 = 18,55  |    |        |
| 2.2.5.7.17 Bossages  | ml | 104,80 |
| 104,80 = 104,80  |    |        |
| 2.2.5.7.18 Modillons   | u  | 50     |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i>     |    |        |
| 33+17 = 50   |    |        |
| 2.2.6 REJOINTOIEMENT   |    |        |
| 2.2.6.1 Reprise de scellement de garde-corps sur rue                           | u  | 180    |
| <u>Localisation :</u><br><i>Sur l'ensemble des façades sur rue</i>             |    |        |
| 45x4 = 180   |    |        |
| 2.2.6.2 Rejointoiement de pierres en façades                                   | m² | 256,95 |
| <u>Localisation :</u><br><i>Sur l'ensemble des façades.</i>                    |    |        |
| 336,55 = 336,55  |    |        |
| -79,60 = 256,95  |    |        |
| 2.2.6.3 Traitement à l'eau forte   | m² | 256,95 |
| <u>Localisation :</u><br><i>Sur l'ensemble des façades en pierre de taille</i> |    |        |
| 336,55 = 336,55  |    |        |
| -79,60 = 256,95  |    |        |
| 2.2.7 REVETEMENT DE FACADES  | m² | 0,00   |
| 2.2.7.1 Purge / piquage des enduits de façade.                                 | m² | 79,60  |
| <u>Localisation :</u><br><i>Sur l'ensemble des façades sur cour</i>            |    |        |
| 36,5+43,1 = 79,60  |    |        |

TRANCHE : FACADES RUE-35C

| Description des ouvrages  | U  | Qté   |
|---|----|-------|
| = 79,60   |    |       |
| 2.2.7.3 Remaillage de fissures<br><u>Localisation :</u><br><i>Sur l'ensemble des façades.</i><br>3,15+1,7 = 4,85  | ml | 4,85  |
| 2.2.7.4 Ressuivi des scellements des garde-corps métalliques, des grilles et des jardinières.<br><u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des garde-corps, grilles et jardinières des façades sur cour</i><br>22 = 22 | u  | 22    |
| 2.2.7.5 Réalisation d'enduit<br><u>Localisation :</u><br><i>Sur l'ensemble des façades sur cour.</i><br>79,60 = 79,60   | m² | 79,60 |
| 2.2.7.7 Badigeon à la chaux<br><u>Localisation :</u><br><i>Sur l'ensemble des façades sur cour.</i><br>79,60 = 79,60  | m² | 79,60 |
| 79,60 = 79,60   |    |       |

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| Cachet de l'entreprise : | Nom du signataire et signature |
|                          |                                |



# MINUTE DE CALCUL

## LOT N° 2 : MACONNERIE PIERRE DE TAILLE

35 rue Pierre Corneille et 19 rue Bugeaud  
69006 LYON

### MAITRE D'OUVRAGE

Hospices Civiles de Lyon - Direction des Affaires  
Domaniales - M. Pierre BONCHE  
45 rue Villon - CS 48823  
69373 LYON cedex 08

### MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE

Interlocuteur  
louise.vignon

Dossier  
2024-000852

Version  
DCE

Date d'édition  
04/03/2025

**AGENCE LYON** PLENITUDE sas  
63, avenue Roger Salengro  
69100 VILLEURBANNE  
Tél. : 04 37 43 36 36

**AGENCE ANNECY** P&G sas  
PARK NORD - Immeuble LES PLEIADES  
Route de la Bouvarde - 74370 METZ TESSY  
Tél. : 04 50 32 16 39

**AGENCE CHAMBERY** L&S sarl  
Parc d'Activité ALPESPACE - Bât. LE NEPTUNE  
50, voie Albert Einstein - 73800 FRANCIN  
Tél. : 04 81 09 20 35

[www.plenetude.fr](http://www.plenetude.fr)  
[plenetude@plenetude.fr](mailto:plenetude@plenetude.fr)

PLENETUDE sas - 400 897 584 RCS LYON B - NAF 7112B - Capital de 20.000 euros



TRANCHE : FACADES COUR-35C

| Description des ouvrages | U | Qté |
|--------------------------|---|-----|
|--------------------------|---|-----|

Sommaire de MACONNERIE PIERRE DE TAILLE FACADES COUR-35C

|  |          |
|--|----------|
| <b>2 MACONNERIE PIERRE DE TAILLE</b>   | <b>3</b> |
| <b>2.2 DESCRIPTION DES OUVRAGES</b>  | <b>3</b> |
| 2.2.2 ECHAFAUDAGES / PROTECTIONS   | 3        |
| 2.2.2.2 Protection de sol sous échaf   | 3        |
| 2.2.2.3 Échafaudage tubulaire - Classe 5 - platelage 0.75 ml - hauteur 22.50m  | 3        |
| 2.2.2.4 PV pour difficultés d'approvisionnement sur cour   | 3        |
| 2.2.2.5 PV pour échafaudage circulaire au droit de la tour   | 3        |
| 2.2.2.6 PV pour platelage sur toiture métallique dans cour 02  | 3        |
| 2.2.2.9 PV pour adaptation des pieds d'échafaudage et protection à l'aplomb de toiture existante-pour travaux en toiture   | 3        |
| 2.2.2.10 PV pour zone de travail en tête d'échafaudages-pour travaux en toiture  | 3        |
| 2.2.2.11 Protection des éléments privatifs (bloc clim)   | 3        |
| 2.2.2.13 Mise en oeuvre d'un filet type toile tissé  | 4        |
| 2.2.2.14 Mise en oeuvre de protection de passage y compris pare gravois  | 4        |
| 2.2.2.15 Double platelage étanche au droit du rez-de-chaussée, compris système de récupération des eaux usées du chantier. | 4        |
| 2.2.2.16 Bâche thermo soudé verticale aux extrémités des échafaudages - dvtp. 2.50 ml                                      | 4        |
| 2.2.3 PREPARATIONS GENERALES   | 4        |
| 2.2.3.1 Remaniement de câbles en façades   | 4        |
| 2.2.3.2 Protection de menuiseries  | 4        |
| 2.2.3.3 Protection avant travaux de nettoyage de la pierre   | 4        |
| 2.2.3.5 Dépose d'occultations non conformes  | 5        |
| 2.2.4 PREPARATIONS PAREMENTS PIERRE  | 5        |
| 2.2.4.1 Plus value pour décapage manuel au droit des éléments de décors  | 5        |
| 2.2.4.1.9 Eléments type F  | 5        |
| 2.2.4.1.10 Eléments type G   | 5        |
| 2.2.4.2 Nettoyage d'ouvrages en pierre par procédé d'hydrogommage doux   | 5        |
| 2.2.4.3 Plus value pour hydrogommage au droit des éléments de décors   | 5        |
| 2.2.4.3.9 Eléments type F  | 5        |
| 2.2.4.3.10 Eléments type G   | 5        |
| 2.2.4.4 Rinçage des supports hydrogommés   | 5        |
| 2.2.4.5 Plus value pour rinçage au droit des éléments de décors  | 5        |
| 2.2.4.5.9 Eléments type F  | 6        |
| 2.2.4.5.10 Eléments type G   | 6        |
| 2.2.4.6 Brossage de pierre - suite travaux de purge  | 6        |
| 2.2.4.7 Plus value pour brossage au droit des éléments de décors   | 6        |
| 2.2.4.7.9 Eléments type F  | 6        |
| 2.2.4.7.10 Eléments type G   | 6        |
| 2.2.4.8 Purge des ragréages rapportés ou des éléments désolidarisés  | 6        |
| 2.2.4.10 Purge des joints  | 7        |
| 2.2.5 TRAITEMENT DE LA PIERRE  | 7        |
| 2.2.5.1 Reconstitution de pierres  | 7        |
| 2.2.5.2 Ragréage important au droit d'éléments sculptés  | 7        |
| 2.2.5.3 Plus value pour reconstitution au droit des éléments de décors en ragréage   | 7        |
| 2.2.5.3.9 Eléments type F  | 7        |
| 2.2.5.3.10 Eléments type G   | 7        |
| 2.2.5.4 Greffe de pierre calcaire identique à l'existant profil partiel  | 7        |
| 2.2.5.5 Plus value pour reconstitution en pierre de taille (profil partiel) au droit des éléments de décors                | 7        |
| 2.2.5.5.9 Eléments type F  | 8        |
| 2.2.5.5.10 Eléments type G   | 8        |
| 2.2.5.7 Plus value pour reconstitution en pierre de taille (profil complet) au droit des éléments de décors                | 8        |
| 2.2.5.7.9 Eléments type F  | 8        |
| 2.2.5.7.10 Eléments type G   | 8        |
| 2.2.6 REJOINTOIEMENT   | 8        |
| 2.2.6.2 Rejointoiement de pierres en façades   | 8        |

**TRANCHE : FACADES COUR-35C**

| Description des ouvrages  | U | Qté |
|---|---|-----|
| 2.2.6.3 Traitement à l'eau forte  |   | 8   |
| 2.2.7 REVETEMENT DE FACADES   |   | 8   |
| 2.2.7.1 Purge / piquage des enduits de façade.  |   | 8   |
| 2.2.7.2 Piquage d'enduit sur façade à ossature bois   |   | 9   |
| 2.2.7.4 Ressuivi des scellements des garde-corps métalliques, des grilles et des jardinières. |   | 9   |
| 2.2.7.5 Réalisation d'enduit  |   | 9   |
| 2.2.7.6 PV pour réalisation d'enduit sur façade à ossature bois                               |   | 9   |
| 2.2.7.7 Badigeon à la chaux   |   | 9   |
| 2.2.7.8 Fourniture et pose de grilles de ventilation neuves                                   |   | 9   |

## TRANCHE : FACADES COUR-35C

| Description des ouvrages   | U              | Qté    |
|--|----------------|--------|
| <b><u>2 MACONNERIE PIERRE DE TAILLE</u></b>  |                |        |
| <b><u>2.2 DESCRIPTION DES OUVRAGES</u></b>   |                |        |
| <b>2.2.2 ECHAFAUDAGES / PROTECTIONS</b>  |                |        |
| 2.2.2.2 Protection de sol sous échaf   | m <sup>2</sup> | 36,35  |
| <u>Localisation :</u>  |                |        |
| <i>Au droit des façades sur cour du 35 rue Pierre Corneille</i>  |                |        |
| 3,81+5,46+8,65+11,82+1,61+5 = 36,35  |                |        |
| 2.2.2.3 Échafaudage tubulaire - Classe 5 - platelage 0.75 ml - hauteur 22.50m  | m <sup>2</sup> | 685,68 |
| 105,3+124,9+213,52+40,54+42,34+113,05+46,03 = 685,68   |                |        |
| 2.2.2.4 PV pour difficultés d'approvisionnement sur cour   | ft             | 1      |
| <u>Localisation :</u>  |                |        |
| <i>Au droit de la cour 01 et 02</i>  |                |        |
| 1 = 1  |                |        |
| 2.2.2.5 PV pour échafaudage circulaire au droit de la tour   | ft             | 1      |
| <u>Localisation :</u>  |                |        |
| <i>Pour mise en oeuvre au droit de la tourelle d'escalier de la cour 01</i>  |                |        |
| 1 = 1  |                |        |
| 2.2.2.6 PV pour platelage sur toiture métallique dans cour 02  | ml             | 7,10   |
| <u>Localisation :</u>  |                |        |
| <i>Au droit de la toiture métallique de la cour 02</i>   |                |        |
| 3,65+3,45 = 7,10   |                |        |
| 2.2.2.9 PV pour adaptation des pieds d'échafaudage et protection à l'aplomb de toiture existante-pour travaux en toiture | ml             | 36,35  |
| <u>Localisation :</u>  |                |        |
| <i>Au droit des toitures donnant sur les façades sur cour rue du 35 rue Pierre Corneille</i>                             |                |        |
| 3,81+5,46+8,65+11,82+1,61+5 = 36,35  |                |        |
| 2.2.2.10 PV pour zone de travail en tête d'échafaudages-pour travaux en toiture  | ml             | 36,35  |
| <u>Localisation :</u>  |                |        |
| <i>Au droit des toitures donnant sur les façades sur cour du 35 rue Pierre Corneille</i>                                 |                |        |
| 3,81+5,46+8,65+11,82+1,61+5 = 36,35  |                |        |
| 2.2.2.11 Protection des éléments privatifs (bloc clim)   | u              | 1      |

**TRANCHE : FACADES COUR-35C**

| Description des ouvrages   | U  | Qté    |
|--|----|--------|
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit des blocs clim présents dans la cour 02</i>   |    |        |
| 1 = 1<br>Prix à l'unité pour chaque élément protégé  |    |        |
| 2.2.2.13 Mise en oeuvre d'un filet type toile tissé  | m² | 685,68 |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit des façades sur cour du 35 rue Pierre Corneille</i>                                   |    |        |
| 685,68 = 685,68  |    |        |
| 2.2.2.14 Mise en oeuvre de protection de passage y compris pare gravois  | u  | 4      |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit des passages piétons des façades sur cour du 35 rue Pierre Corneille</i>              |    |        |
| 4 = 4  |    |        |
| 2.2.2.15 Double platelage étanche au droit du rez-de-chaussée, compris système de récupération des eaux usées du chantier. | ml | 36,35  |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit des échafaudages</i>  |    |        |
| 3,81+5,46+8,65+11,82+1,61+5 = 36,35  |    |        |
| 2.2.2.16 Bâche thermo soudé verticale aux extrémités des échafaudages - dvtp. 2.50 ml                                      | m² | 50,00  |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit des extrémités d'échafaudage à la jonction avec les immeubles mitoyens.</i>           |    |        |
| 50 = 50,00   |    |        |
| 2.2.3 PREPARATIONS GENERALES   |    |        |
| 2.2.3.1 Remaniement de câbles en façades   | ft | 1      |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit des façades sur cour du 35 rue Corneille</i>  |    |        |
| 1 = 1  |    |        |
| 2.2.3.2 Protection de menuiseries  | m² | 123,58 |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit des menuiseries des façades sur cour du 35 Corneille</i>                              |    |        |
| 25,43+32,02+55,42+3,57+7,14 = 123,58   |    |        |
| 2.2.3.3 Protection avant travaux de nettoyage de la pierre   | ft | 1      |
| <u>Localisation :</u><br><i>Sur l'ensemble des façades.</i>  |    |        |
| 1 = 1  |    |        |

**TRANCHE : FACADES COUR-35C**

| Description des ouvrages   | U  | Qté   |
|--|----|-------|
| 2.2.3.5 Dépose d'occultations non conformes                                    | u  | 1     |
| <u>Localisation :</u><br>Sur l'ensemble des façades<br>1 = 1                   |    |       |
| 2.2.4 PREPARATIONS PAREMENTS PIERRE  |    |       |
| 2.2.4.1 Plus-value pour décapage manuel au droit des éléments de décors        |    |       |
| 2.2.4.1.9 Eléments type F  | u  | 25    |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue<br>25 = 25 |    |       |
| 2.2.4.1.10 Eléments type G   | u  | 6     |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue<br>6 = 6   |    |       |
| 2.2.4.2 Nettoyage d'ouvrages en pierre par procédé d'hydrogommage doux         | m² | 90,64 |
| <u>Localisation :</u><br>Sur l'ensemble des façades en pierre<br>90,64 = 90,64 |    |       |
| 2.2.4.3 Plus-value pour hydrogommage au droit des éléments de décors           |    |       |
| 2.2.4.3.9 Eléments type F  | u  | 25    |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue<br>25 = 25 |    |       |
| 2.2.4.3.10 Eléments type G   | u  | 6     |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue<br>6 = 6   |    |       |
| 2.2.4.4 Rinçage des supports hydrogommés                                       | m² | 90,64 |
| <u>Localisation :</u><br>Sur l'ensemble des façades en pierre<br>90,64 = 90,64 |    |       |
| 2.2.4.5 Plus-value pour rinçage au droit des éléments de décors                |    |       |

**TRANCHE : FACADES COUR-35C**

| Description des ouvrages  | U  | Qté   |
|---|----|-------|
| 2.2.4.5.9 Eléments type F   | u  | 25    |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i>        |    |       |
| 25 = 25   |    |       |
| 2.2.4.5.10 Eléments type G  | u  | 6     |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i>        |    |       |
| 6 = 6   |    |       |
| 2.2.4.6 Brossage de pierre - suite travaux de purge                               | m² | 90,64 |
| <u>Localisation :</u><br><i>Sur l'ensemble des façades en pierre</i>              |    |       |
| 90,64 = 90,64   |    |       |
| 2.2.4.7 Plus-value pour brossage au droit des éléments de décors                  |    |       |
| 2.2.4.7.9 Eléments type F   | u  | 25    |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i>        |    |       |
| 25 = 25   |    |       |
| 2.2.4.7.10 Eléments type G  | u  | 6     |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i>        |    |       |
| 6 = 6   |    |       |
| 2.2.4.8 Purge des ragréages rapportés ou des éléments désolidarisés               | m² | 9,06  |
| <u>Localisation :</u><br><i>Sur l'ensemble des façades.</i>                       |    |       |
| Provisions de 10% de la façade une purge globale ayant déjà été réalisée en amont |    |       |
| Encadrement des baies de type F   |    |       |
| 1,35+5,98x0,2 = 2,55  |    |       |
| x25 = 63,75   |    |       |
| Encadrement des petites baies façade est  |    |       |
| 0,37+2,08x0,2 = 0,79  |    |       |
| x6 = 4,74   |    |       |
| Encadrement des baies de type G   |    |       |
| 1,19+6,7x0,2 = 2,53   |    |       |
| x6 = 15,18  |    |       |
| Soubassement tourelle   |    |       |
| 5,55x0,7 = 3,89   |    |       |

**TRANCHE : FACADES COUR-35C**

| Description des ouvrages  | U              | Qté   |
|---|----------------|-------|
| Encadrement porte tourelle<br>6,22x0,2+1,14 = 2,38<br>Soubassement façade est<br>0,7 = 0,70<br>= 90,64<br>x10% = 9,06           |                |       |
| 2.2.4.10 Purge des joints<br><u>Localisation :</u><br>Sur l'ensemble des façades en pierre.                                     | m <sup>2</sup> | 27,19 |
| 90,64 = 90,64<br>x0,3 = 27,19   |                |       |
| 2.2.5 TRAITEMENT DE LA PIERRE   |                |       |
| 2.2.5.1 Reconstitution de pierres<br><u>Localisation :</u><br>Sur l'ensemble des façades  | m <sup>2</sup> | 9,06  |
| 90,64 = 90,64<br>x0,1 = 9,06  |                |       |
| 2.2.5.2 Ragraïage important au droit d'éléments sculptés<br><u>Localisation :</u><br>Sur l'ensemble des façades                 | ml             | 6,00  |
| 6 = 6,00  |                |       |
| 2.2.5.3 Plus-value pour reconstitution au droit des éléments de décors en ragraïage   |                |       |
| 2.2.5.3.9 Eléments type F<br><u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue                                | u              | 25    |
| 25 = 25   |                |       |
| 2.2.5.3.10 Eléments type G<br><u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue                               | u              | 6     |
| 6 = 6   |                |       |
| 2.2.5.4 Greffe de pierre calcaire identique à l'existant profil partiel<br><u>Localisation :</u><br>Sur l'ensemble des façades. | ml             | 1,00  |
| 1 = 1,00  |                |       |
| 2.2.5.5 Plus-value pour reconstitution en pierre de taille (profil partiel) au droit des éléments de décors                     |                |       |

**TRANCHE : FACADES COUR-35C**

| Description des ouvrages  | U  | Qté    |
|---|----|--------|
| 2.2.5.5.9 Eléments type F   | u  | 25     |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i>                                  |    |        |
| 25 = 25   |    |        |
| 2.2.5.5.10 Eléments type G  | u  | 6      |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i>                                  |    |        |
| 6 = 6   |    |        |
| 2.2.5.7 Plus-value pour reconstitution en pierre de taille (profil complet) au droit des éléments de décors |    |        |
| 2.2.5.7.9 Eléments type F   | u  | 25     |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i>                                  |    |        |
| 25 = 25   |    |        |
| 2.2.5.7.10 Eléments type G  | u  | 6      |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i>                                  |    |        |
| 6 = 6   |    |        |
| 2.2.6 REJOINTOIEMENT  |    |        |
| 2.2.6.2 Rejointoiement de pierres en façades  | m² | 90,64  |
| <u>Localisation :</u><br><i>Sur l'ensemble des façades.</i>   |    |        |
| 90,64 = 90,64   |    |        |
| 2.2.6.3 Traitement à l'eau forte  | m² | 90,64  |
| <u>Localisation :</u><br><i>Sur l'ensemble des façades en pierre de taille</i>                              |    |        |
| 90,64 = 90,64   |    |        |
| 2.2.7 REVETEMENT DE FACADES   |    |        |
| 2.2.7.1 Purge / piquage des enduits de façade.  | m² | 497,06 |
| <u>Localisation :</u><br><i>Sur l'ensemble des façades sur cour</i>   |    |        |
| 71,54+84,72+146,22+29,56+31,22+78,8+55 = 497,06   |    |        |



**TRANCHE : FACADES COUR-35C**

| Description des ouvrages  | U  | Qté    |
|---|----|--------|
| 2.2.7.2 Piquage d'enduit sur façade à ossature bois   | m² | 15,65  |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de la façade à ossature bois sur la cour 02</i>                                |    |        |
| 15,65 = 15,65   |    |        |
| 2.2.7.4 Ressuivi des scellements des garde-corps métalliques, des grilles et des jardinières.                       | u  | 12     |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des garde-corps, grilles et jardinières des façades sur cour</i> |    |        |
| 12 = 12   |    |        |
| 2.2.7.5 Réalisation d'enduit  | m² | 497,06 |
| <u>Localisation :</u><br><i>Sur l'ensemble des façades sur cour.</i>  |    |        |
| 497,06 = 497,06   |    |        |
| 2.2.7.6 PV pour réalisation d'enduit sur façade à ossature bois   | m² | 15,65  |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de la façade à ossature bois sur la cour 02</i>                                |    |        |
| 15,65 = 15,65   |    |        |
| 2.2.7.7 Badigeon à la chaux   | m² | 497,06 |
| <u>Localisation :</u><br><i>Sur l'ensemble des façades sur cour.</i>  |    |        |
| 497,06 = 497,06   |    |        |
| 2.2.7.8 Fourniture et pose de grilles de ventilation neuves   | u  | 1      |
| <u>Localisation :</u><br><i>au droit des façades sur cour</i>   |    |        |
| 1 = 1   |    |        |

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| Cachet de l'entreprise : | Nom du signataire et signature |
| <br><br><br><br><br>     | <br><br><br><br><br>           |



# MINUTE DE CALCUL

## LOT N° 2 : MACONNERIE PIERRE DE TAILLE

35 rue Pierre Corneille et 19 rue Bugeaud  
69006 LYON

### MAITRE D'OUVRAGE

Hospices Civiles de Lyon - Direction des Affaires  
Domaniales - M. Pierre BONCHE  
45 rue Villon - CS 48823  
69373 LYON cedex 08

### MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE

Interlocuteur  
louise.vignon

Dossier  
2024-000852

Version  
DCE

Date d'édition  
04/03/2025

**AGENCE LYON** PLENITUDE sas  
63, avenue Roger Salengro  
69100 VILLEURBANNE  
Tél. : 04 37 43 36 36

**AGENCE ANNECY** P&G sas  
PARK NORD - Immeuble LES PLEIADES  
Route de la Bouvarde - 74370 METZ TESSY  
Tél. : 04 50 32 16 39

**AGENCE CHAMBERY** L&S sarl  
Parc d'Activité ALPESPACE - Bât. LE NEPTUNE  
50, voie Albert Einstein - 73800 FRANCIN  
Tél. : 04 81 09 20 35

[www.plenetude.fr](http://www.plenetude.fr)  
[plenetude@plenetude.fr](mailto:plenetude@plenetude.fr)

PLENETUDE sas - 400 897 584 RCS LYON B - NAF 7112B - Capital de 20.000 euros

**TRANCHE : FACADES RUE-19B**

| Description des ouvrages | U | Qté |
|--------------------------|---|-----|
|--------------------------|---|-----|

**Sommaire de MACONNERIE PIERRE DE TAILLE FACADES RUE-19B**

|  |          |
|--|----------|
| <b>2 MACONNERIE PIERRE DE TAILLE</b>   | <b>4</b> |
| <b>2.2 DESCRIPTION DES OUVRAGES</b>  | <b>4</b> |
| 2.2.1 INSTALLATIONS DE CHANTIER  | 4        |
| 2.2.1.2 Droits de voirie   | 4        |
| 2.2.2 ECHAFAUDAGES / PROTECTIONS   | 4        |
| 2.2.2.1 Clôture de chantier et signalisation de sécurité   | 4        |
| 2.2.2.2 Protection de sol sous échaf   | 4        |
| 2.2.2.3 Échafaudage tubulaire - Classe 5 - platelage 0.75 ml - hauteur 22.50m  | 4        |
| 2.2.2.9 PV pour adaptation des pieds d'échafaudage et protection à l'aplomb de toiture existante-pour travaux en toiture   | 4        |
| 2.2.2.10 PV pour zone de travail en tête d'échafaudages-pour travaux en toiture  | 4        |
| 2.2.2.13 Mise en oeuvre d'un filet type toile tissé  | 4        |
| 2.2.2.14 Mise en oeuvre de protection de passage y compris pare gravois  | 5        |
| 2.2.2.15 Double platelage étanche au droit du rez-de-chaussée, compris système de récupération des eaux usées du chantier. | 5        |
| 2.2.3 PREPARATIONS GENERALES   | 5        |
| 2.2.3.1 Remaniement de câbles en façades   | 5        |
| 2.2.3.2 Protection de menuiseries  | 5        |
| 2.2.3.3 Protection avant travaux de nettoyage de la pierre   | 5        |
| 2.2.3.4 Décapage des anciennes couches de peinture suivant essais et validation du procédé par la Moe                      | 5        |
| 2.2.3.5 Dépose d'occultations non conformes  | 5        |
| 2.2.4 PREPARATIONS PAREMENTS PIERRE  | 5        |
| 2.2.4.1 Plus value pour décapage manuel au droit des éléments de décors  | 5        |
| 2.2.4.1.1 Eléments type A  | 6        |
| 2.2.4.1.2 Eléments type B1   | 6        |
| 2.2.4.1.3 Eléments type B2   | 6        |
| 2.2.4.1.4 Eléments type C  | 6        |
| 2.2.4.1.5 Eléments type D1   | 6        |
| 2.2.4.1.6 Eléments type D2   | 6        |
| 2.2.4.1.7 Eléments type E1   | 6        |
| 2.2.4.1.8 Eléments type E2   | 6        |
| 2.2.4.1.11 Corniche niv 1  | 7        |
| 2.2.4.1.12 Corniche niv 2  | 7        |
| 2.2.4.1.13 Corniche niv 3  | 7        |
| 2.2.4.1.14 Corniche niv 4  | 7        |
| 2.2.4.1.15 Corniche niv 5  | 7        |
| 2.2.4.1.16 Corniche niv 6  | 7        |
| 2.2.4.1.17 Bossages  | 7        |
| 2.2.4.1.18 Modillons   | 7        |
| 2.2.4.2 Nettoyage d'ouvrages en pierre par procédé d'hydrogommage doux   | 7        |
| 2.2.4.3 Plus value pour hydrogommage au droit des éléments de décors   | 8        |
| 2.2.4.3.1 Eléments type A  | 8        |
| 2.2.4.3.2 Eléments type B1   | 8        |
| 2.2.4.3.3 Eléments type B2   | 8        |
| 2.2.4.3.4 Eléments type C  | 8        |
| 2.2.4.3.5 Eléments type D1   | 8        |
| 2.2.4.3.6 Eléments type D2   | 8        |
| 2.2.4.3.7 Eléments type E1   | 8        |
| 2.2.4.3.8 Eléments type E2   | 9        |
| 2.2.4.3.11 Corniche niv 1  | 9        |
| 2.2.4.3.12 Corniche niv 2  | 9        |
| 2.2.4.3.13 Corniche niv 3  | 9        |
| 2.2.4.3.14 Corniche niv 4  | 9        |
| 2.2.4.3.15 Corniche niv 5  | 9        |
| 2.2.4.3.16 Corniche niv 6  | 9        |

**TRANCHE : FACADES RUE-19B**

| Description des ouvrages   | U | Qté |
|--|---|-----|
| 2.2.4.3.17 Bossages  |   | 9   |
| 2.2.4.3.18 Modillons   |   | 9   |
| 2.2.4.4 Rinçage des supports hydrogommés   |   | 10  |
| 2.2.4.5 Plus value pour rinçage au droit des éléments de décors                    |   | 10  |
| 2.2.4.5.1 Eléments type A  |   | 10  |
| 2.2.4.5.2 Eléments type B1   |   | 10  |
| 2.2.4.5.3 Eléments type B2   |   | 10  |
| 2.2.4.5.4 Eléments type C  |   | 10  |
| 2.2.4.5.5 Eléments type D1   |   | 10  |
| 2.2.4.5.6 Eléments type D2   |   | 10  |
| 2.2.4.5.7 Eléments type E1   |   | 11  |
| 2.2.4.5.8 Eléments type E2   |   | 11  |
| 2.2.4.5.11 Corniche niv 1  |   | 11  |
| 2.2.4.5.12 Corniche niv 2  |   | 11  |
| 2.2.4.5.13 Corniche niv 3  |   | 11  |
| 2.2.4.5.14 Corniche niv 4  |   | 11  |
| 2.2.4.5.15 Corniche niv 5  |   | 11  |
| 2.2.4.5.16 Corniche niv 6  |   | 11  |
| 2.2.4.5.17 Bossages  |   | 11  |
| 2.2.4.5.18 Modillons   |   | 12  |
| 2.2.4.6 Brossage de pierre - suite travaux de purge                                |   | 12  |
| 2.2.4.7 Plus value pour brossage au droit des éléments de décors                   |   | 12  |
| 2.2.4.7.1 Eléments type A  |   | 12  |
| 2.2.4.7.2 Eléments type B1   |   | 12  |
| 2.2.4.7.3 Eléments type B2   |   | 12  |
| 2.2.4.7.4 Eléments type C  |   | 12  |
| 2.2.4.7.5 Eléments type D1   |   | 12  |
| 2.2.4.7.6 Eléments type D2   |   | 13  |
| 2.2.4.7.7 Eléments type E1   |   | 13  |
| 2.2.4.7.8 Eléments type E2   |   | 13  |
| 2.2.4.7.11 Corniche niv 1  |   | 13  |
| 2.2.4.7.12 Corniche niv 2  |   | 13  |
| 2.2.4.7.13 Corniche niv 3  |   | 13  |
| 2.2.4.7.14 Corniche niv 4  |   | 13  |
| 2.2.4.7.15 Corniche niv 5  |   | 13  |
| 2.2.4.7.16 Corniche niv 6  |   | 14  |
| 2.2.4.7.17 Bossages  |   | 14  |
| 2.2.4.7.18 Modillons   |   | 14  |
| 2.2.4.8 Purge des ragréages rapportés ou des éléments désolidarisés                |   | 14  |
| 2.2.4.9 PV purge des anciens scellements de garde-corps                            |   | 14  |
| 2.2.4.10 Purge des joints  |   | 14  |
| 2.2.5 TRAITEMENT DE LA PIERRE  |   | 14  |
| 2.2.5.1 Reconstitution de pierres  |   | 14  |
| 2.2.5.2 Ragréage important au droit d'éléments sculptés                            |   | 14  |
| 2.2.5.3 Plus value pour reconstitution au droit des éléments de décors en ragréage |   | 15  |
| 2.2.5.3.1 Eléments type A  |   | 15  |
| 2.2.5.3.2 Eléments type B1   |   | 15  |
| 2.2.5.3.3 Eléments type B2   |   | 15  |
| 2.2.5.3.4 Eléments type C  |   | 15  |
| 2.2.5.3.5 Eléments type D1   |   | 15  |
| 2.2.5.3.6 Eléments type D2   |   | 15  |
| 2.2.5.3.7 Eléments type E1   |   | 15  |
| 2.2.5.3.8 Eléments type E2   |   | 16  |
| 2.2.5.3.11 Corniche niv 1  |   | 16  |
| 2.2.5.3.12 Corniche niv 2  |   | 16  |
| 2.2.5.3.13 Corniche niv 3  |   | 16  |
| 2.2.5.3.14 Corniche niv 4  |   | 16  |
| 2.2.5.3.15 Corniche niv 5  |   | 16  |
| 2.2.5.3.16 Corniche niv 6  |   | 16  |
| 2.2.5.3.17 Bossages  |   | 16  |

**TRANCHE : FACADES RUE-19B**

| Description des ouvrages  | U | Qté |
|---|---|-----|
| 2.2.5.3.18 Modillons  |   | 16  |
| 2.2.5.4 Greffe de pierre calcaire identique à l'existant profil partiel                                     |   | 17  |
| 2.2.5.5 Plus value pour reconstitution en pierre de taille (profil partiel) au droit des éléments de décors |   | 17  |
| 2.2.5.5.1 Eléments type A   |   | 17  |
| 2.2.5.5.2 Eléments type B1  |   | 17  |
| 2.2.5.5.3 Eléments type B2  |   | 17  |
| 2.2.5.5.4 Eléments type C   |   | 17  |
| 2.2.5.5.5 Eléments type D1  |   | 17  |
| 2.2.5.5.6 Eléments type D2  |   | 18  |
| 2.2.5.5.7 Eléments type E1  |   | 18  |
| 2.2.5.5.8 Eléments type E2  |   | 18  |
| 2.2.5.5.11 Corniche niv 1   |   | 18  |
| 2.2.5.5.12 Corniche niv 2   |   | 18  |
| 2.2.5.5.13 Corniche niv 3   |   | 18  |
| 2.2.5.5.14 Corniche niv 4   |   | 18  |
| 2.2.5.5.15 Corniche niv 5   |   | 19  |
| 2.2.5.5.16 Corniche niv 6   |   | 19  |
| 2.2.5.5.17 Bossages   |   | 19  |
| 2.2.5.5.18 Modillons  |   | 19  |
| 2.2.5.6 Greffe de pierre calcaire identique à l'existant profil complet                                     |   | 19  |
| 2.2.5.7 Plus value pour reconstitution en pierre de taille (profil complet) au droit des éléments de décors |   | 19  |
| 2.2.5.7.1 Eléments type A   |   | 19  |
| 2.2.5.7.2 Eléments type B1  |   | 19  |
| 2.2.5.7.3 Eléments type B2  |   | 20  |
| 2.2.5.7.4 Eléments type C   |   | 20  |
| 2.2.5.7.5 Eléments type D1  |   | 20  |
| 2.2.5.7.6 Eléments type D2  |   | 20  |
| 2.2.5.7.7 Eléments type E1  |   | 20  |
| 2.2.5.7.8 Eléments type E2  |   | 20  |
| 2.2.5.7.11 Corniche niv 1   |   | 20  |
| 2.2.5.7.12 Corniche niv 2   |   | 21  |
| 2.2.5.7.13 Corniche niv 3   |   | 21  |
| 2.2.5.7.14 Corniche niv 4   |   | 21  |
| 2.2.5.7.15 Corniche niv 5   |   | 21  |
| 2.2.5.7.16 Corniche niv 6   |   | 21  |
| 2.2.5.7.17 Bossages   |   | 21  |
| 2.2.5.7.18 Modillons  |   | 21  |
| 2.2.6 REJOINTOIEMENT  |   | 22  |
| 2.2.6.1 Reprise de scellement de garde-corps sur rue  |   | 22  |
| 2.2.6.2 Rejointoiement de pierres en façades  |   | 22  |
| 2.2.6.3 Traitement à l'eau forte  |   | 22  |
| 2.2.7 REVETEMENT DE FACADES   |   | 22  |
| 2.2.7.1 Purge / piquage des enduits de façade.  |   | 22  |
| 2.2.7.3 Remaillage de fissures  |   | 22  |
| 2.2.7.5 Réalisation d'enduit  |   | 22  |
| 2.2.7.7 Badigeon à la chaux   |   | 22  |

**TRANCHE : FACADES RUE-19B**

| Description des ouvrages   | U              | Qté    |
|--|----------------|--------|
| <b><u>2 MACONNERIE PIERRE DE TAILLE</u></b>  |                |        |
| <b><u>2.2 DESCRIPTION DES OUVRAGES</u></b>   |                |        |
| <b>2.2.1 INSTALLATIONS DE CHANTIER</b>   |                |        |
| 2.2.1.2 Droits de voirie   | m <sup>2</sup> | 663,60 |
| <u>Localisation :</u>  |                |        |
| <i>Pour toute la durée du chantier pour les échafaudages des façades sur rue du 19 rue Bugeaud</i>                       |                |        |
| (90+10,35+10,25)x6   | =              | 663,60 |
| lineaire x 6 mois de chantier  |                |        |
| <b>2.2.2 ECHAFAUDAGES / PROTECTIONS</b>  |                |        |
| 2.2.2.1 Clôture de chantier et signalisation de sécurité   | ml             | 24,45  |
| <u>Localisation :</u>  |                |        |
| <i>Au droit des échafaudages en façades sur rue du 19 rue Bugeaud</i>  |                |        |
| 10,35+10,25+2,1+1,75   | =              | 24,45  |
| 2.2.2.2 Protection de sol sous échaf   | m <sup>2</sup> | 20,60  |
| <u>Localisation :</u>  |                |        |
| <i>Au droit des façades rue du 19 Bugeaud</i>  |                |        |
| 10,35+10,25  | =              | 20,60  |
| 2.2.2.3 Échafaudage tubulaire - Classe 5 - platelage 0.75 ml - hauteur 22.50m  | m <sup>2</sup> | 459,37 |
| 228,45+230,92  | =              | 459,37 |
| 2.2.2.9 PV pour adaptation des pieds d'échafaudage et protection à l'aplomb de toiture existante-pour travaux en toiture | ml             | 20,60  |
| <u>Localisation :</u>  |                |        |
| <i>Au droit des toitures donnant sur les façades sur rue du 19 rue Bugeaud</i>   |                |        |
| 10,35+10,25  | =              | 20,60  |
| 2.2.2.10 PV pour zone de travail en tête d'échafaudages-pour travaux en toiture  | ml             | 20,60  |
| <u>Localisation :</u>  |                |        |
| <i>Au droit des toitures donnant sur les façades sur rue du 19 rue Bugeaud</i>   |                |        |
| 10,35+10,25  | =              | 20,60  |
| 2.2.2.13 Mise en oeuvre d'un filet type toile tissé  | m <sup>2</sup> | 459,37 |
| <u>Localisation :</u>  |                |        |
| <i>Au droit des façades sur rue du 19 rue Bugeaud</i>  |                |        |
| 459,37   | =              | 459,37 |

**TRANCHE : FACADES RUE-19B**

| Description des ouvrages  | U  | Qté    |
|---|----|--------|
| 2.2.2.14 Mise en oeuvre de protection de passage y compris pare gravois<br><u>Localisation :</u><br><i>Au droit des passages piétons des façades sur rue du 19 rue Bugeaud</i>          | u  | 3      |
| 3 = 3   |    |        |
| 2.2.2.15 Double platelage étanche au droit du rez-de-chaussée, compris système de récupération des eaux usées du chantier.<br><u>Localisation :</u><br><i>Au droit des échafaudages</i> | ml | 24,27  |
| 15,87+8,4 = 24,27   |    |        |
| 2.2.3 PREPARATIONS GENERALES  |    |        |
| 2.2.3.1 Remaniement de câbles en façades<br><u>Localisation :</u><br><i>Au droit des façades sur rue du 19 rue Bugeaud</i>  | ft | 1      |
| 1 = 1   |    |        |
| 2.2.3.2 Protection de menuiseries<br><u>Localisation :</u><br><i>Au droit des menuiseries des façades sur rue du 19 rue Bugeaud</i>   | m² | 93,52  |
| 53,44+40,08 = 93,52   |    |        |
| 2.2.3.3 Protection avant travaux de nettoyage de la pierre<br><u>Localisation :</u><br><i>Sur l'ensemble des façades.</i>   | ft | 1      |
| 1 = 1   |    |        |
| 2.2.3.4 Décapage des anciennes couches de peinture suivant essais et validation du procédé par la Moe<br><u>Localisation :</u><br><i>Sur l'ensemble des façades.</i>                    | m² | 223,40 |
| 101,87+113,73+7,8 = 223,40  |    |        |
| 2.2.3.5 Dépose d'occultations non conformes<br><u>Localisation :</u><br><i>Sur l'ensemble des façades</i>   | u  | 1      |
| 1 = 1   |    |        |
| 2.2.4 PREPARATIONS PAREMENTS PIERRE   |    |        |
| 2.2.4.1 Plus-value pour décapage manuel au droit des éléments de décors   |    |        |

**TRANCHE : FACADES RUE-19B**

| Description des ouvrages  | U | Qté |
|---|---|-----|
| 2.2.4.1.1 Eléments type A   | u | 6   |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue |   |     |
| 6 = 6   |   |     |
| 2.2.4.1.2 Eléments type B1  | u | 2   |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue |   |     |
| 2 = 2   |   |     |
| 2.2.4.1.3 Eléments type B2  | u | 2   |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue |   |     |
| 2 = 2   |   |     |
| 2.2.4.1.4 Eléments type C   | u | 6   |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue |   |     |
| 6 = 6   |   |     |
| 2.2.4.1.5 Eléments type D1  | u | 12  |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue |   |     |
| 12 = 12   |   |     |
| 2.2.4.1.6 Eléments type D2  | u | 2   |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue |   |     |
| 2 = 2   |   |     |
| 2.2.4.1.7 Eléments type E1  | u | 6   |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue |   |     |
| 6 = 6   |   |     |
| 2.2.4.1.8 Eléments type E2  | u | 2   |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue |   |     |
| 2 = 2   |   |     |



**TRANCHE : FACADES RUE-19B**

| Description des ouvrages   | U  | Qté    |
|--|----|--------|
| 2.2.4.1.11 Corniche niv 1  | ml | 18,55  |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue<br>18,55 = 18,55 |    |        |
| 2.2.4.1.12 Corniche niv 2  | ml | 18,55  |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue<br>18,55 = 18,55 |    |        |
| 2.2.4.1.13 Corniche niv 3  | ml | 18,55  |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue<br>18,55 = 18,55 |    |        |
| 2.2.4.1.14 Corniche niv 4  | ml | 18,55  |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue<br>18,55 = 18,55 |    |        |
| 2.2.4.1.15 Corniche niv 5  | ml | 18,55  |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue<br>18,55 = 18,55 |    |        |
| 2.2.4.1.16 Corniche niv 6  | ml | 18,55  |
| 18,55 = 18,55  |    |        |
| 2.2.4.1.17 Bossages  | ml | 44,10  |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue<br>44,10 = 44,10 |    |        |
| 2.2.4.1.18 Modillons   | u  | 42     |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue<br>21+21 = 42    |    |        |
| 2.2.4.2 Nettoyage d'ouvrages en pierre par procédé d'hydrogommage doux               | m² | 163,67 |

**TRANCHE : FACADES RUE-19B**

| Description des ouvrages   | U | Qté |
|--|---|-----|
| <u>Localisation :</u><br>Sur l'ensemble des façades en pierre        |   |     |
| 223,40 = 223,40  |   |     |
| -59,73 = 163,67  |   |     |
| 2.2.4.3 Plus-value pour hydrogommage au droit des éléments de décors |   |     |
| 2.2.4.3.1 Eléments type A  | u | 6   |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue  |   |     |
| 6 = 6  |   |     |
| 2.2.4.3.2 Eléments type B1   | u | 2   |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue  |   |     |
| 2 = 2  |   |     |
| 2.2.4.3.3 Eléments type B2   | u | 2   |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue  |   |     |
| 2 = 2  |   |     |
| 2.2.4.3.4 Eléments type C  | u | 6   |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue  |   |     |
| 6 = 6  |   |     |
| 2.2.4.3.5 Eléments type D1   | u | 12  |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue  |   |     |
| 12 = 12  |   |     |
| 2.2.4.3.6 Eléments type D2   | u | 2   |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue  |   |     |
| 2 = 2  |   |     |
| 2.2.4.3.7 Eléments type E1   | u | 6   |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue  |   |     |

**TRANCHE : FACADES RUE-19B**

| Description des ouvrages  |   |       | U  | Qté   |
|---|---|-------|----|-------|
| 6   | = | 6     |    |       |
| 2.2.4.3.8 Eléments type E2  |   |       | u  | 2     |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue |   |       |    |       |
| 2   | = | 2     |    |       |
| 2.2.4.3.11 Corniche niv 1   |   |       | ml | 18,55 |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue |   |       |    |       |
| 18,55   | = | 18,55 |    |       |
| 2.2.4.3.12 Corniche niv 2   |   |       | ml | 18,55 |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue |   |       |    |       |
| 18,55   | = | 18,55 |    |       |
| 2.2.4.3.13 Corniche niv 3   |   |       | ml | 18,55 |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue |   |       |    |       |
| 18,55   | = | 18,55 |    |       |
| 2.2.4.3.14 Corniche niv 4   |   |       | ml | 18,55 |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue |   |       |    |       |
| 18,55   | = | 18,55 |    |       |
| 2.2.4.3.15 Corniche niv 5   |   |       | ml | 18,55 |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue |   |       |    |       |
| 18,55   | = | 18,55 |    |       |
| 2.2.4.3.16 Corniche niv 6   |   |       | ml | 18,55 |
| 18,55   | = | 18,55 |    |       |
| 2.2.4.3.17 Bossages   |   |       | ml | 44,10 |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue |   |       |    |       |
| 44,10   | = | 44,10 |    |       |
| 2.2.4.3.18 Modillons  |   |       | u  | 42    |

**TRANCHE : FACADES RUE-19B**

| Description des ouvrages   | U  | Qté    |
|--|----|--------|
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> |    |        |
| 21+21 = 42   |    |        |
| 2.2.4.4 Rincage des supports hydrogommés                                   | m² | 163,67 |
| <u>Localisation :</u><br><i>Sur l'ensemble des façades en pierre</i>       |    |        |
| 223,40 = 223,40  |    |        |
| -59,73 = 163,67  |    |        |
| 2.2.4.5 Plus-value pour rincage au droit des éléments de décors            |    |        |
| 2.2.4.5.1 Eléments type A  | u  | 6      |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> |    |        |
| 6 = 6  |    |        |
| 2.2.4.5.2 Eléments type B1   | u  | 2      |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> |    |        |
| 2 = 2  |    |        |
| 2.2.4.5.3 Eléments type B2   | u  | 2      |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> |    |        |
| 2 = 2  |    |        |
| 2.2.4.5.4 Eléments type C  | u  | 6      |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> |    |        |
| 6 = 6  |    |        |
| 2.2.4.5.5 Eléments type D1   | u  | 12     |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> |    |        |
| 12 = 12  |    |        |
| 2.2.4.5.6 Eléments type D2   | u  | 2      |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> |    |        |

**TRANCHE : FACADES RUE-19B**

| Description des ouvrages  |   |       | U  | Qté   |
|---|---|-------|----|-------|
| 2   | = | 2     |    |       |
| 2.2.4.5.7 Eléments type E1  |   |       | u  | 6     |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue |   |       |    |       |
| 6   | = | 6     |    |       |
| 2.2.4.5.8 Eléments type E2  |   |       | u  | 2     |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue |   |       |    |       |
| 2   | = | 2     |    |       |
| 2.2.4.5.11 Corniche niv 1   |   |       | ml | 18,55 |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue |   |       |    |       |
| 18,55   | = | 18,55 |    |       |
| 2.2.4.5.12 Corniche niv 2   |   |       | ml | 18,55 |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue |   |       |    |       |
| 18,55   | = | 18,55 |    |       |
| 2.2.4.5.13 Corniche niv 3   |   |       | ml | 18,55 |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue |   |       |    |       |
| 18,55   | = | 18,55 |    |       |
| 2.2.4.5.14 Corniche niv 4   |   |       | ml | 18,55 |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue |   |       |    |       |
| 18,55   | = | 18,55 |    |       |
| 2.2.4.5.15 Corniche niv 5   |   |       | ml | 18,55 |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue |   |       |    |       |
| 18,55   | = | 18,55 |    |       |
| 2.2.4.5.16 Corniche niv 6   |   |       | ml | 18,55 |
| 18,55   | = | 18,55 |    |       |
| 2.2.4.5.17 Bossages   |   |       | ml | 44,10 |

**TRANCHE : FACADES RUE-19B**

| Description des ouvrages   | U  | Qté    |
|--|----|--------|
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> |    |        |
| 44,10 = 44,10  |    |        |
| 2.2.4.5.18 Modillons   | u  | 42     |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> |    |        |
| 21+21 = 42   |    |        |
| 2.2.4.6 Brossage de pierre - suite travaux de purge                        | m² | 283,13 |
| <u>Localisation :</u><br><i>Sur l'ensemble des façades en pierre</i>       |    |        |
| 223,40 = 223,40  |    |        |
| 59,73 = 59,73  |    |        |
| 2.2.4.7 Plus-value pour brossage au droit des éléments de décors           |    |        |
| 2.2.4.7.1 Eléments type A  | u  | 6      |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> |    |        |
| 6 = 6  |    |        |
| 2.2.4.7.2 Eléments type B1   | u  | 2      |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> |    |        |
| 2 = 2  |    |        |
| 2.2.4.7.3 Eléments type B2   | u  | 2      |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> |    |        |
| 2 = 2  |    |        |
| 2.2.4.7.4 Eléments type C  | u  | 6      |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> |    |        |
| 6 = 6  |    |        |
| 2.2.4.7.5 Eléments type D1   | u  | 12     |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> |    |        |

**TRANCHE : FACADES RUE-19B**

| Description des ouvrages   | U  | Qté   |
|--|----|-------|
| 12 = 12  |    |       |
| 2.2.4.7.6 Eléments type D2<br><u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> | u  | 2     |
| 2 = 2  |    |       |
| 2.2.4.7.7 Eléments type E1<br><u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> | u  | 6     |
| 6 = 6  |    |       |
| 2.2.4.7.8 Eléments type E2<br><u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> | u  | 2     |
| 2 = 2  |    |       |
| 2.2.4.7.11 Corniche niv 1<br><u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i>  | ml | 18,55 |
| 18,55 = 18,55  |    |       |
| 2.2.4.7.12 Corniche niv 2<br><u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i>  | ml | 18,55 |
| 18,55 = 18,55  |    |       |
| 2.2.4.7.13 Corniche niv 3<br><u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i>  | ml | 18,55 |
| 18,55 = 18,55  |    |       |
| 2.2.4.7.14 Corniche niv 4<br><u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i>  | ml | 18,55 |
| 18,55 = 18,55  |    |       |
| 2.2.4.7.15 Corniche niv 5<br><u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i>  | ml | 18,55 |

**TRANCHE : FACADES RUE-19B**

| Description des ouvrages  | U  | Qté   |
|---|----|-------|
| 18,55 = 18,55   |    |       |
| 2.2.4.7.16 Corniche niv 6   | ml | 18,55 |
| 18,55 = 18,55   |    |       |
| 2.2.4.7.17 Bossages   | ml | 44,10 |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue               |    |       |
| 44,10 = 44,10   |    |       |
| 2.2.4.7.18 Modillons  | u  | 42    |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue               |    |       |
| 21+21 = 42  |    |       |
| 2.2.4.8 Purge des ragréages rapportés ou des éléments désolidarisés               | m² | 22,34 |
| <u>Localisation :</u><br>Sur l'ensemble des façades.                              |    |       |
| Provisions de 10% de la façade une purge globale ayant déjà été réalisée en amont |    |       |
| 223,40 = 223,40   |    |       |
| x10% = 22,34  |    |       |
| 2.2.4.9 PV purge des anciens scellements de garde-corps                           | u  | 160   |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit des façades sur rue                             |    |       |
| 40x4 = 160  |    |       |
| 2.2.4.10 Purge des joints   | m² | 49,10 |
| <u>Localisation :</u><br>Sur l'ensemble des façades en pierre.                    |    |       |
| 223,40 = 223,40   |    |       |
| -59,73 = 163,67   |    |       |
| x0,3 = 49,10  |    |       |
| 2.2.5 TRAITEMENT DE LA PIERRE   |    |       |
| 2.2.5.1 Reconstitution de pierres   | m² | 16,37 |
| <u>Localisation :</u><br>Sur l'ensemble des façades                               |    |       |
| 223,40 = 223,40   |    |       |
| -59,73 = 163,67   |    |       |
| x0,1 = 16,37  |    |       |
| 2.2.5.2 Ragréage important au droit d'éléments sculptés                           | ml | 50,00 |



**TRANCHE : FACADES RUE-19B**

| Description des ouvrages   | U | Qté |
|--|---|-----|
| <u>Localisation :</u>  |   |     |
| Sur l'ensemble des façades   |   |     |
| 20+30 = 50,00  |   |     |
| 2.2.5.3 Plus-value pour reconstitution au droit des éléments de décors en ragréage |   |     |
| 2.2.5.3.1 Eléments type A  | u | 6   |
| <u>Localisation :</u>  |   |     |
| Au droit de l'ensemble des façades sur rue   |   |     |
| 6 = 6  |   |     |
| 2.2.5.3.2 Eléments type B1   | u | 2   |
| <u>Localisation :</u>  |   |     |
| Au droit de l'ensemble des façades sur rue   |   |     |
| 2 = 2  |   |     |
| 2.2.5.3.3 Eléments type B2   | u | 2   |
| <u>Localisation :</u>  |   |     |
| Au droit de l'ensemble des façades sur rue   |   |     |
| 2 = 2  |   |     |
| 2.2.5.3.4 Eléments type C  | u | 6   |
| <u>Localisation :</u>  |   |     |
| Au droit de l'ensemble des façades sur rue   |   |     |
| 6 = 6  |   |     |
| 2.2.5.3.5 Eléments type D1   | u | 12  |
| <u>Localisation :</u>  |   |     |
| Au droit de l'ensemble des façades sur rue   |   |     |
| 12 = 12  |   |     |
| 2.2.5.3.6 Eléments type D2   | u | 2   |
| <u>Localisation :</u>  |   |     |
| Au droit de l'ensemble des façades sur rue   |   |     |
| 2 = 2  |   |     |
| 2.2.5.3.7 Eléments type E1   | u | 6   |
| <u>Localisation :</u>  |   |     |
| Au droit de l'ensemble des façades sur rue   |   |     |
| 6 = 6  |   |     |



**TRANCHE : FACADES RUE-19B**

| Description des ouvrages  | U  | Qté   |
|---|----|-------|
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i>                                  | ml | 31,00 |
| 21+21 = 42  |    |       |
| 2.2.5.4 Greffe de pierre calcaire identique à l'existant profil partiel                                     |    |       |
| <u>Localisation :</u><br><i>Sur l'ensemble des façades.</i>   |    |       |
| 25+6 = 31,00  |    |       |
| 2.2.5.5 Plus-value pour reconstitution en pierre de taille (profil partiel) au droit des éléments de décors |    |       |
| 2.2.5.5.1 Eléments type A   |    |       |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i>                                  |    |       |
| 6 = 6,00000   |    |       |
| Total du mètre de Eléments type A   |    |       |
| 2.2.5.5.2 Eléments type B1  |    |       |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i>                                  |    |       |
| 2 = 2,00000   |    |       |
| Total du mètre de Eléments type B1  |    |       |
| 2.2.5.5.3 Eléments type B2  |    |       |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i>                                  |    |       |
| 2 = 2,00000   |    |       |
| Total du mètre de Eléments type B2  |    |       |
| 2.2.5.5.4 Eléments type C   |    |       |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i>                                  |    |       |
| 6 = 6,00000   |    |       |
| Total du mètre de Eléments type C   |    |       |
| 2.2.5.5.5 Eléments type D1  |    |       |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i>                                  |    |       |
| 12 = 12,00000   |    |       |
| Total du mètre de Eléments type D1  |    |       |

**TRANCHE : FACADES RUE-19B**

| Description des ouvrages   | U     | Qté   |
|--|-------|-------|
| <b>2.2.5.5.6 Eléments type D2</b>  |       |       |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> |       |       |
| 2 = 2,00000  |       |       |
| Total du mètre de Eléments type D2   | ..... | ..... |
| <b>2.2.5.5.7 Eléments type E1</b>  |       |       |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> |       |       |
| 6 = 6,00000  |       |       |
| Total du mètre de Eléments type E1   | ..... | ..... |
| <b>2.2.5.5.8 Eléments type E2</b>  |       |       |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> |       |       |
| 2 = 2,00000  |       |       |
| Total du mètre de Eléments type E2   | ..... | ..... |
| <b>2.2.5.5.11 Corniche niv 1</b>   |       |       |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> |       |       |
| 18,55 = 18,55000   |       |       |
| Total du mètre de Corniche niv 1   | ..... | ..... |
| <b>2.2.5.5.12 Corniche niv 2</b>   |       |       |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> |       |       |
| 18,55 = 18,55000   |       |       |
| Total du mètre de Corniche niv 2   | ..... | ..... |
| <b>2.2.5.5.13 Corniche niv 3</b>   |       |       |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> |       |       |
| 18,55 = 18,55000   |       |       |
| Total du mètre de Corniche niv 3   | ..... | ..... |
| <b>2.2.5.5.14 Corniche niv 4</b>   |       |       |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> |       |       |

**TRANCHE : FACADES RUE-19B**

| Description des ouvrages  | U     | Qté   |
|---|-------|-------|
| 18,55 = 18,55000  |       |       |
| Total du métré de Corniche niv 4  | ..... | ..... |
| 2.2.5.5.15 Corniche niv 5   |       |       |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue   |       |       |
| 18,55 = 18,55000  |       |       |
| Total du métré de Corniche niv 5  | ..... | ..... |
| 2.2.5.5.16 Corniche niv 6   |       |       |
| 18,55 = 18,55000  |       |       |
| Total du métré de Corniche niv 6  | ..... | ..... |
| 2.2.5.5.17 Bossages   |       |       |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue   |       |       |
| 44,10 = 44,10000  |       |       |
| Total du métré de Bossages  | ..... | ..... |
| 2.2.5.5.18 Modillons  |       |       |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue   |       |       |
| 21+21 = 42,00000  |       |       |
| Total du métré de Modillons   | ..... | ..... |
| 2.2.5.6 Greffe de pierre calcaire identique à l'existant profil complet                                     | ml    | 63,00 |
| <u>Localisation :</u><br>Sur l'ensemble des façades.  |       |       |
| 27,5+32,5+3 = 63,00   |       |       |
| 2.2.5.7 Plus-value pour reconstitution en pierre de taille (profil complet) au droit des éléments de décors |       |       |
| 2.2.5.7.1 Eléments type A   |       |       |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue   |       |       |
| 6 = 6,00000   |       |       |
| Total du métré de Eléments type A   | ..... | ..... |
| 2.2.5.7.2 Eléments type B1  |       |       |
| <u>Localisation :</u><br>Au droit de l'ensemble des façades sur rue   |       |       |

TRANCHE : FACADES RUE-19B

| Description des ouvrages                   |   |          | U     | Qté   |
|--|---|----------|-------|-------|
| 2  | = | 2,00000  |       |       |
| Total du mètre de Eléments type B1         |   |          | ..... | ..... |
| 2.2.5.7.3 Eléments type B2                 |   |          |       |       |
| <u>Localisation :</u>                      |   |          |       |       |
| Au droit de l'ensemble des façades sur rue |   |          |       |       |
| 2  | = | 2,00000  |       |       |
| Total du mètre de Eléments type B2         |   |          | ..... | ..... |
| 2.2.5.7.4 Eléments type C                  |   |          |       |       |
| <u>Localisation :</u>                      |   |          |       |       |
| Au droit de l'ensemble des façades sur rue |   |          |       |       |
| 6  | = | 6,00000  |       |       |
| Total du mètre de Eléments type C          |   |          | ..... | ..... |
| 2.2.5.7.5 Eléments type D1                 |   |          |       |       |
| <u>Localisation :</u>                      |   |          |       |       |
| Au droit de l'ensemble des façades sur rue |   |          |       |       |
| 12   | = | 12,00000 |       |       |
| Total du mètre de Eléments type D1         |   |          | ..... | ..... |
| 2.2.5.7.6 Eléments type D2                 |   |          |       |       |
| <u>Localisation :</u>                      |   |          |       |       |
| Au droit de l'ensemble des façades sur rue |   |          |       |       |
| 2  | = | 2,00000  |       |       |
| Total du mètre de Eléments type D2         |   |          | ..... | ..... |
| 2.2.5.7.7 Eléments type E1                 |   |          |       |       |
| <u>Localisation :</u>                      |   |          |       |       |
| Au droit de l'ensemble des façades sur rue |   |          |       |       |
| 6  | = | 6,00000  |       |       |
| Total du mètre de Eléments type E1         |   |          | ..... | ..... |
| 2.2.5.7.8 Eléments type E2                 |   |          |       |       |
| <u>Localisation :</u>                      |   |          |       |       |
| Au droit de l'ensemble des façades sur rue |   |          |       |       |
| 2  | = | 2,00000  |       |       |
| Total du mètre de Eléments type E2         |   |          | ..... | ..... |
| 2.2.5.7.11 Corniche niv 1                  |   |          |       |       |

TRANCHE : FACADES RUE-19B

| Description des ouvrages   | U     | Qté   |
|--|-------|-------|
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> |       |       |
| 18,55 = 18,55000   |       |       |
| Total du métré de Corniche niv 1   | ..... | ..... |
| 2.2.5.7.12 Corniche niv 2  |       |       |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> |       |       |
| 18,55 = 18,55000   |       |       |
| Total du métré de Corniche niv 2   | ..... | ..... |
| 2.2.5.7.13 Corniche niv 3  |       |       |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> |       |       |
| 18,55 = 18,55000   |       |       |
| Total du métré de Corniche niv 3   | ..... | ..... |
| 2.2.5.7.14 Corniche niv 4  |       |       |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> |       |       |
| 18,55 = 18,55000   |       |       |
| Total du métré de Corniche niv 4   | ..... | ..... |
| 2.2.5.7.15 Corniche niv 5  |       |       |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> |       |       |
| 18,55 = 18,55000   |       |       |
| Total du métré de Corniche niv 5   | ..... | ..... |
| 2.2.5.7.16 Corniche niv 6  |       |       |
| 18,55 = 18,55000   |       |       |
| Total du métré de Corniche niv 6   | ..... | ..... |
| 2.2.5.7.17 Bossages  |       |       |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i> |       |       |
| 44,10 = 44,10000   |       |       |
| Total du métré de Bossages   | ..... | ..... |
| 2.2.5.7.18 Modillons   |       |       |

**TRANCHE : FACADES RUE-19B**

| Description des ouvrages   | U         | Qté           |
|--|-----------|---------------|
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de l'ensemble des façades sur rue</i>     |           |               |
| 21+21 = 42,00000   |           |               |
| Total du métré de Modillons  |           |               |
| <b>2.2.6 REJOINTOIEMENT</b>  |           |               |
| <b>2.2.6.1 Reprise de scellement de garde-corps sur rue</b>                    | <b>u</b>  | <b>160</b>    |
| <u>Localisation :</u><br><i>Sur l'ensemble des façades sur rue</i>             |           |               |
| 40x4 = 160   |           |               |
| <b>2.2.6.2 Rejointoiement de pierres en façades</b>                            | <b>m²</b> | <b>163,67</b> |
| <u>Localisation :</u><br><i>Sur l'ensemble des façades.</i>                    |           |               |
| 223,40 = 223,40  |           |               |
| -59,73 = 163,67  |           |               |
| <b>2.2.6.3 Traitement à l'eau forte</b>  | <b>m²</b> | <b>163,67</b> |
| <u>Localisation :</u><br><i>Sur l'ensemble des façades en pierre de taille</i> |           |               |
| 223,40 = 223,40  |           |               |
| -59,73 = 163,67  |           |               |
| <b>2.2.7 REVETEMENT DE FACADES</b>   |           |               |
| <b>2.2.7.1 Purge / piquage des enduits de façade.</b>                          | <b>m²</b> | <b>59,73</b>  |
| <u>Localisation :</u><br><i>Sur l'ensemble des façades sur cour</i>            |           |               |
| 25,18+34,55 = 59,73  |           |               |
| = 59,73  |           |               |
| <b>2.2.7.3 Remaillage de fissures</b>  | <b>ml</b> | <b>4,85</b>   |
| <u>Localisation :</u><br><i>Sur l'ensemble des façades.</i>                    |           |               |
| 3,15+1,7 = 4,85  |           |               |
| <b>2.2.7.5 Réalisation d'enduit</b>  | <b>m²</b> | <b>59,73</b>  |
| <u>Localisation :</u><br><i>Sur l'ensemble des façades sur cour.</i>           |           |               |
| 59,73 = 59,73  |           |               |
| <b>2.2.7.7 Badigeon à la chaux</b>   | <b>m²</b> | <b>59,73</b>  |





TRANCHE : FACADES RUE-19B

| Description des ouvrages   | U | Qté |
|--|---|-----|
| <u>Localisation :</u><br><i>Sur l'ensemble des façades sur cour.</i> |   |     |
| 59,73 = 59,73  |   |     |

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| Cachet de l'entreprise : | Nom du signataire et signature |
|                          |                                |



# MINUTE DE CALCUL

## LOT N° 2 : MACONNERIE PIERRE DE TAILLE

35 rue Pierre Corneille et 19 rue Bugeaud  
69006 LYON

### MAITRE D'OUVRAGE

Hospices Civiles de Lyon - Direction des Affaires  
Domaniales - M. Pierre BONCHE  
45 rue Villon - CS 48823  
69373 LYON cedex 08

### MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE

Interlocuteur  
louise.vignon

Dossier  
2024-000852

Version  
DCE

Date d'édition  
04/03/2025

**AGENCE LYON** PLENITUDE sas  
63, avenue Roger Salengro  
69100 VILLEURBANNE  
Tél. : 04 37 43 36 36

**AGENCE ANNECY** P&G sas  
PARK NORD - Immeuble LES PLEIADES  
Route de la Bouvarde - 74370 METZ TESSY  
Tél. : 04 50 32 16 39

**AGENCE CHAMBERY** L&S sarl  
Parc d'Activité ALPESPACE - Bât. LE NEPTUNE  
50, voie Albert Einstein - 73800 FRANCIN  
Tél. : 04 81 09 20 35

[www.plenetude.fr](http://www.plenetude.fr)  
[plenetude@plenetude.fr](mailto:plenetude@plenetude.fr)

PLENETUDE sas - 400 897 584 RCS LYON B - NAF 7112B - Capital de 20.000 euros

**TRANCHE : FACADES COUR-19B**

| Description des ouvrages | U | Qté |
|--------------------------|---|-----|
|--------------------------|---|-----|

**Sommaire de MACONNERIE PIERRE DE TAILLE FACADES COUR-19B**

|  |          |
|--|----------|
| <b>2 MACONNERIE PIERRE DE TAILLE</b>   | <b>2</b> |
| <b>2.2 DESCRIPTION DES OUVRAGES</b>  | <b>2</b> |
| 2.2.2 ECHAFAUDAGES / PROTECTIONS   | 2        |
| 2.2.2.2 Protection de sol sous échaf   | 2        |
| 2.2.2.3 Échafaudage tubulaire - Classe 5 - platelage 0.75 ml - hauteur 22.50m  | 2        |
| 2.2.2.4 PV pour difficultés d'approvisionnement sur cour   | 2        |
| 2.2.2.6 PV pour platelage sur toiture métallique dans cour 02  | 2        |
| 2.2.2.9 PV pour adaptation des pieds d'échafaudage et protection à l'aplomb de toiture existante-pour travaux en toiture   | 2        |
| 2.2.2.10 PV pour zone de travail en tête d'échafaudages-pour travaux en toiture  | 2        |
| 2.2.2.11 Protection des éléments privatifs (bloc clim)   | 2        |
| 2.2.2.13 Mise en oeuvre d'un filet type toile tissé  | 2        |
| 2.2.2.15 Double platelage étanche au droit du rez-de-chaussée, compris système de récupération des eaux usées du chantier. | 3        |
| 2.2.3 PREPARATIONS GENERALES   | 3        |
| 2.2.3.1 Remaniement de câbles en façades   | 3        |
| 2.2.3.2 Protection de menuiseries  | 3        |
| 2.2.3.3 Protection avant travaux de nettoyage de la pierre   | 3        |
| 2.2.3.5 Dépose d'occultations non conformes  | 3        |
| 2.2.4 PREPARATIONS PAREMENTS PIERRE  | 3        |
| 2.2.4.2 Nettoyage d'ouvrages en pierre par procédé d'hydrogommage doux   | 3        |
| 2.2.4.4 Rinçage des supports hydrogommés   | 3        |
| 2.2.4.6 Brossage de pierre - suite travaux de purge  | 3        |
| 2.2.4.10 Purge des joints  | 4        |
| 2.2.5 TRAITEMENT DE LA PIERRE  | 4        |
| 2.2.5.1 Reconstitution de pierres  | 4        |
| 2.2.6 REJOINTOIEMENT   | 4        |
| 2.2.6.2 Rejointoiement de pierres en façades   | 4        |
| 2.2.6.3 Traitement à l'eau forte   | 4        |
| 2.2.7 REVETEMENT DE FACADES  | 4        |
| 2.2.7.1 Purge / piquage des enduits de façade.   | 4        |
| 2.2.7.3 Remaillage de fissures   | 4        |
| 2.2.7.5 Réalisation d'enduit   | 4        |
| 2.2.7.7 Badigeon à la chaux  | 5        |
| 2.2.7.8 Fourniture et pose de grilles de ventilation neuves  | 5        |

## TRANCHE : FACADES COUR-19B

| Description des ouvrages   | U              | Qté   |
|--|----------------|-------|
| <b><u>2 MACONNERIE PIERRE DE TAILLE</u></b>  |                |       |
| <b><u>2.2 DESCRIPTION DES OUVRAGES</u></b>   |                |       |
| <b>2.2.2 ECHAFAUDAGES / PROTECTIONS</b>  |                |       |
| 2.2.2.2 Protection de sol sous échaf   | m <sup>2</sup> | 3,85  |
| <u>Localisation :</u>  |                |       |
| <i>Au droit des façades sur cour du 19 rue Bugeaud</i>   |                |       |
| 2,1+1,75 = 3,85  |                |       |
| 2.2.2.3 Échafaudage tubulaire - Classe 5 - platelage 0.75 ml - hauteur 22.50m  | €mois          | 80,09 |
| 46,79+33,3 = 80,09   |                |       |
| 2.2.2.4 PV pour difficultés d'approvisionnement sur cour   | ft             | 1     |
| <u>Localisation :</u>  |                |       |
| <i>Au droit de la cour 02</i>  |                |       |
| 1 = 1  |                |       |
| 2.2.2.6 PV pour platelage sur toiture métallique dans cour 02  | ml             | 3,20  |
| <u>Localisation :</u>  |                |       |
| <i>Au droit de la toiture métallique de la cour 02</i>   |                |       |
| 1,8+1,4 = 3,20   |                |       |
| 2.2.2.9 PV pour adaptation des pieds d'échafaudage et protection à l'aplomb de toiture existante-pour travaux en toiture | ml             | 3,85  |
| <u>Localisation :</u>  |                |       |
| <i>Au droit des toitures donnant sur les façades sur cour du 19 rue Bugeaud</i>  |                |       |
| 2,1+1,75 = 3,85  |                |       |
| 2.2.2.10 PV pour zone de travail en tête d'échafaudages-pour travaux en toiture  | ml             | 3,85  |
| <u>Localisation :</u>  |                |       |
| <i>Au droit des toitures donnant sur les façades sur cour du 19 rue Bugeaud</i>  |                |       |
| 2,1+1,75 = 3,85  |                |       |
| 2.2.2.11 Protection des éléments privatifs (bloc clim)   | u              | 1     |
| <u>Localisation :</u>  |                |       |
| <i>Au droit des blocs clim présents dans la cour 02</i>  |                |       |
| 1 = 1  |                |       |
| Prix à l'unité pour chaque élément protégé   |                |       |
| 2.2.2.13 Mise en oeuvre d'un filet type toile tissé  | €mois          | 80,09 |
| <u>Localisation :</u>  |                |       |

**TRANCHE : FACADES COUR-19B**

| Description des ouvrages   | U  | Qté   |
|--|----|-------|
| <i>Au droit des façades sur cour du 19 rue Bugeaud</i>   |    |       |
| 80,09 = 80,09  |    |       |
| 2.2.2.15 Double platelage étanche au droit du rez-de-chaussée, compris système de récupération des eaux usées du chantier. | ml | 3,85  |
| <u>Localisation :</u>  |    |       |
| <i>Au droit des échafaudages</i>   |    |       |
| 2,1+1,75 = 3,85  |    |       |
| 2.2.3 PREPARATIONS GENERALES   |    |       |
| 2.2.3.1 Remaniement de câbles en façades   | ft | 1     |
| <u>Localisation :</u>  |    |       |
| <i>Au droit des façades sur cour du 19 rue Bugeaud</i>   |    |       |
| 1 = 1  |    |       |
| 2.2.3.2 Protection de menuiseries  | m² | 13,81 |
| <u>Localisation :</u>  |    |       |
| <i>Au droit des menuiseries des façades sur cour du 19 rue Bugeaud</i>   |    |       |
| 13,81 = 13,81  |    |       |
| 2.2.3.3 Protection avant travaux de nettoyage de la pierre   | ft | 1     |
| <u>Localisation :</u>  |    |       |
| <i>Sur l'ensemble des façades.</i>   |    |       |
| 1 = 1  |    |       |
| 2.2.3.5 Dépose d'occultations non conformes  | u  | 1     |
| <u>Localisation :</u>  |    |       |
| <i>Sur l'ensemble des façades</i>  |    |       |
| 1 = 1  |    |       |
| 2.2.4 PREPARATIONS PAREMENTS PIERRE  |    |       |
| 2.2.4.2 Nettoyage d'ouvrages en pierre par procédé d'hydrogommage doux   | m² | 7,80  |
| <u>Localisation :</u>  |    |       |
| <i>Sur l'ensemble des façades en pierre</i>  |    |       |
| Pierre de villebois au droit de la façade nord   |    |       |
| 7,8 = 7,80   |    |       |
| 2.2.4.4 Rinçage des supports hydrogommés   | m² | 7,80  |
| <u>Localisation :</u>  |    |       |
| <i>Sur l'ensemble des façades en pierre</i>  |    |       |
| 7,80 = 7,80  |    |       |
| 2.2.4.6 Brossage de pierre - suite travaux de purge  | m² | 7,80  |

**TRANCHE : FACADES COUR-19B**

| Description des ouvrages  | U  | Qté   |
|---|----|-------|
| <u>Localisation :</u><br>Sur l'ensemble des façades en pierre           |    |       |
| 7,80 = 7,80   |    |       |
| 2.2.4.10 Purge des joints   | m² | 2,34  |
| <u>Localisation :</u><br>Sur l'ensemble des façades en pierre.          |    |       |
| 7,80 = 7,80   |    |       |
| x0,3 = 2,34   |    |       |
| 2.2.5 TRAITEMENT DE LA PIERRE   |    |       |
| 2.2.5.1 Reconstitution de pierres                                       | m² | 0,78  |
| <u>Localisation :</u><br>Sur l'ensemble des façades                     |    |       |
| 7,80 = 7,80   |    |       |
| x0,1 = 0,78   |    |       |
| 2.2.6 REJOINTOIEMENT  |    |       |
| 2.2.6.2 Rejointoiement de pierres en façades                            | m² | 7,80  |
| <u>Localisation :</u><br>Sur l'ensemble des façades.                    |    |       |
| 7,80 = 7,80   |    |       |
| 2.2.6.3 Traitement à l'eau forte  | m² | 7,80  |
| <u>Localisation :</u><br>Sur l'ensemble des façades en pierre de taille |    |       |
| 7,80 = 7,80   |    |       |
| 2.2.7 REVETEMENT DE FACADES   |    |       |
| 2.2.7.1 Purge / piquage des enduits de façade.                          | m² | 62,27 |
| <u>Localisation :</u><br>Sur l'ensemble des façades sur cour            |    |       |
| 20,17+31,42+10,68 = 62,27   |    |       |
| 2.2.7.3 Remaillage de fissures  | ml | 1,90  |
| <u>Localisation :</u><br>Sur l'ensemble des façades.                    |    |       |
| 1,9 = 1,90  |    |       |
| 2.2.7.5 Réalisation d'enduit  | m² | 62,27 |

TRANCHE : FACADES COUR-19B

| Description des ouvrages   | U  | Qté   |
|--|----|-------|
| <u>Localisation :</u><br><i>Sur l'ensemble des façades sur cour.</i>   |    |       |
| 62,27 = 62,27  |    |       |
| 2.2.7.7 Badigeon à la chaux<br><u>Localisation :</u><br><i>Sur l'ensemble des façades sur cour.</i>                          | m² | 62,27 |
| 62,27 = 62,27  |    |       |
| 2.2.7.8 Fourniture et pose de grilles de ventilation neuves<br><u>Localisation :</u><br><i>au droit des façades sur cour</i> | u  | 1     |
| 1 = 1  |    |       |

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| Cachet de l'entreprise : | Nom du signataire et signature |
|                          |                                |



# MINUTE DE CALCUL

## LOT N° 2 : MACONNERIE PIERRE DE TAILLE

35 rue Pierre Corneille et 19 rue Bugeaud  
69006 LYON

### MAITRE D'OUVRAGE

Hospices Civiles de Lyon - Direction des Affaires  
Domaniales - M. Pierre BONCHE  
45 rue Villon - CS 48823  
69373 LYON cedex 08

### MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE

Interlocuteur  
louise.vignon

Dossier  
2024-000852

Version  
DCE

Date d'édition  
04/03/2025

**AGENCE LYON** PLENETUDE sas  
63, avenue Roger Salengro  
69100 VILLEURBANNE  
Tél. : 04 37 43 36 36

**AGENCE ANNECY** P&G sas  
PARK NORD - Immeuble LES PLEIADES  
Route de la Bouvarde - 74370 METZ TESSY  
Tél. : 04 50 32 16 39

**AGENCE CHAMBERY** L&S sarl  
Parc d'Activité ALPESPACE - Bât. LE NEPTUNE  
50, voie Albert Einstein - 73800 FRANCIN  
Tél. : 04 81 09 20 35

[www.plenetude.fr](http://www.plenetude.fr)  
[plenetude@plenetude.fr](mailto:plenetude@plenetude.fr)



**TRANCHE : PRESCRIPTIONS COMMUNES**

| Description des ouvrages | U | Qté |
|--------------------------|---|-----|
|--------------------------|---|-----|

**Sommaire de MACONNERIE PIERRE DE TAILLE PRESCRIPTIONS COMMUNES**

|  |          |
|--|----------|
| <b>2 MACONNERIE PIERRE DE TAILLE</b>                       | <b>2</b> |
| <b>2.2 DESCRIPTION DES OUVRAGES</b>                        | <b>2</b> |
| 2.2.1 INSTALLATIONS DE CHANTIER                            | 2        |
| 2.2.1.1 Base vie   | 2        |
| 2.2.1.2 Droits de voirie                                   | 2        |
| 2.2.1.3 Constat d'huissier                                 | 2        |
| 2.2.1.4 Panneau de chantier                                | 2        |
| 2.2.2 ECHAFAUDAGES / PROTECTIONS                           | 2        |
| 2.2.2.1 Clôture de chantier et signalisation de sécurité   | 2        |
| 2.2.2.2 Protection de sol sous échaf                       | 2        |
| 2.2.2.12 Treuil de levage - 500kg                          | 2        |
| 2.2.8 DIVERS   | 3        |
| 2.2.8.1 Nettoyage quotidien de l'échafaudage et des abords | 3        |
| 2.2.8.2 Nettoyage final avant réception                    | 3        |

TRANCHE : PRESCRIPTIONS COMMUNES

| Description des ouvrages   | U  | Qté    |
|--|----|--------|
| <b><u>2 MACONNERIE PIERRE DE TAILLE</u></b>  |    |        |
| <b><u>2.2 DESCRIPTION DES OUVRAGES</u></b>   |    |        |
| <b>2.2.1 INSTALLATIONS DE CHANTIER</b>   |    |        |
| 2.2.1.1 Base vie   | ft | 1      |
| <u>Localisation :</u><br><i>Pour toute la durée du chantier</i>  |    |        |
| 1 = 1  |    |        |
| 2.2.1.2 Droits de voirie   | m² | 300,00 |
| <u>Localisation :</u><br><i>Pour toute la durée du chantier pour les installations communes</i>  |    |        |
| 20x2,5x6 = 300,00<br>surface de base vie+stockage x 6mois de chantier  |    |        |
| 2.2.1.3 Constat d'huissier   | ft | 1      |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de toutes les zones concernées par le chantier, compris dans l'immeuble nord pour pose de l'échafaudage sur toit.</i> |    |        |
| 1 = 1  |    |        |
| 2.2.1.4 Panneau de chantier  | ft | 1      |
| <u>Localisation :</u><br><i>A réaliser pour l'ensemble du chantier.</i>  |    |        |
| 1 = 1  |    |        |
| <b>2.2.2 ECHAFAUDAGES / PROTECTIONS</b>  |    |        |
| 2.2.2.1 Clôture de chantier et signalisation de sécurité   | ml | 25,00  |
| <u>Localisation :</u><br><i>Au droit de la base vie et des installations communes de chantier</i>  |    |        |
| 25 = 25,00   |    |        |
| 2.2.2.2 Protection de sol sous échaf   | m² | 25,00  |
| <u>Localisation :</u><br><i>au droit des façades sur rue du 35 Pierre Corneille</i>  |    |        |
| 25 = 25,00   |    |        |
| 2.2.2.12 Treuil de levage - 500kg  | ft | 1      |
| <u>Localisation :</u><br><i>Pour toute la durée du chantier</i>  |    |        |
| 1 = 1  |    |        |



TRANCHE : PRESCRIPTIONS COMMUNES

| Description des ouvrages                                   | U  | Qté |
|--|----|-----|
| 2.2.8 DIVERS   |    |     |
| 2.2.8.1 Nettoyage quotidien de l'échafaudage et des abords | ft | 1   |
| <u>Localisation :</u><br><i>Sur l'ensemble du chantier</i> |    |     |
| 1 = 1  |    |     |
| 2.2.8.2 Nettoyage final avant réception                    | ft | 1   |
| <u>Localisation :</u><br><i>Sur l'ensemble du chantier</i> |    |     |
| 1 = 1  |    |     |

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| Cachet de l'entreprise : | Nom du signataire et signature |
|                          |                                |