



MINUTE DE CALCUL

LOT N° 3 : COUVERTURE ZINGUERIE FACADES

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
31/03/2025

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

AGENCE ANNECY PMS 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
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 COUVERTURE ZINGUERIE FACADES - FACADES RUE-35C

3 COUVERTURE ZINGUERIE FACADES	2
3.2 DESCRIPTION DES OUVRAGES	2
3.2.2 ZINGUERIE FACADES	2
3.2.2.1 PREPARATION	2
3.2.2.1.1 Dépose de descentes E.P.	2
3.2.2.2 ZINGUERIE FACADES	2
3.2.2.2.1 Naissance en zinc n°14	2
3.2.2.2.2 Tuyaux de descente EP en zinc n°14 - diamètre 100 mm	2
3.2.2.2.3 Coudes en zinc n°14 - diamètre 100 mm	2
3.2.2.2.4 Plus-value pour traversée de cordons	2
3.2.2.2.5 Dauphins fonte - hauteur 2.00 ml - diamètre 100 mm	2
3.2.2.2.6 Jambettes en zinc n°14	3
3.2.2.2.7 P.V. pour raccordement de jambettes en zinc n°14	3
3.2.2.3 HABILLAGE DES ELEMENTS DE DECORS	3
3.2.2.3.1 Habillage des frontons de baie de type D1 et D2 , façonné à l'identique en zinc n°14 - dimensions 170x320 cm	3
3.2.2.3.3 Habillage de corniche	3
3.2.2.3.3.1 Habillage de corniche 01 , en Zinc n°14 - développé moyen 70 cm	3
3.2.2.3.3.2 Habillage de corniches , en Zinc n°14 - développé moyen 50 cm	3

TRANCHE : FACADES RUE-35C

Description des ouvrages	U	Qté
<u>3 COUVERTURE ZINGUERIE FACADES</u>		
<u>3.2 DESCRIPTION DES OUVRAGES</u>		
3.2.2 ZINGUERIE FACADES		
3.2.2.1 PREPARATION	ml	0,00
3.2.2.1.1 Dépose de descentes E.P.	ml	46,00
<u>Localisation :</u> Au droit des façades		
2x23 = 46,00		
3.2.2.2 ZINGUERIE FACADES		
3.2.2.2.1 Naissance en zinc n°14	u	2
<u>Localisation :</u> Au droit des façades		
2 = 2		
3.2.2.2.2 Tuyaux de descente EP en zinc n°14 - diamètre 100 mm	ml	46,00
<u>Localisation :</u> Au droit des façades		
2x23 = 46,00		
3.2.2.2.3 Coudes en zinc n°14 - diamètre 100 mm	u	4
<u>Localisation :</u> Au droit des façades		
4 = 4		
3.2.2.2.4 Plus-value pour traversée de cordons	u	6
<u>Localisation :</u> Au droit des façades		
6 = 6		
3.2.2.2.5 Dauphins fonte - hauteur 2.00 ml - diamètre 100 mm	u	2
<u>Localisation :</u> au droit des façades		
2 = 2		

TRANCHE : FACADES RUE-35C

Description des ouvrages	U	Qté
3.2.2.2.6 Jambettes en zinc n°14 <u>Localisation :</u> <i>Au droit des façades</i> 10x0,5 = 5,00	ml	5,00
3.2.2.2.7 P.V. pour raccordement de jambettes en zinc n°14 <u>Localisation :</u> <i>Au droit des façades</i> 1 = 1	ft	1
3.2.2.3 HABILLAGE DES ELEMENTS DE DECORS 3.2.2.3.1 Habillage des frontons de baie de type D1 et D2 , façonné à l'identique en zinc n°14 - dimensions 170x320 cm <u>Localisation :</u> <i>Au droit des façades sur rue.</i> 18 = 18	u	18
3.2.2.3.3 Habillage de corniche 3.2.2.3.3.1 Habillage de corniche 01 , en Zinc n°14 - développé moyen 70 cm <u>Localisation :</u> <i>Au droit des façades sur rue</i> 16+9,5 = 25,50	ml	25,50
3.2.2.3.3.2 Habillage de corniches , en Zinc n°14 - développé moyen 50 cm <u>Localisation :</u> <i>Au droit des façades sur rue</i> 16+9,5 = 25,50 x4 = 102,00	ml	102,00

Cachet de l'entreprise :	Nom du signataire et signature



MINUTE DE CALCUL

LOT N° 3 : COUVERTURE ZINGUERIE FACADES

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
31/03/2025

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
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 COUVERTURE ZINGUERIE FACADES - FACADES COUR-35C

3 COUVERTURE ZINGUERIE FACADES	2
3.2 DESCRIPTION DES OUVRAGES	2
3.2.2 ZINGUERIE FACADES	2
3.2.2.1 PREPARATION	2
3.2.2.1.1 Dépose de descentes E.P.	2
3.2.2.2 ZINGUERIE FACADES	2
3.2.2.2.1 Naissance en zinc n°14	2
3.2.2.2.2 Tuyaux de descente EP en zinc n°14 - diamètre 100 mm	2
3.2.2.2.3 Coudes en zinc n°14 - diamètre 100 mm	2
3.2.2.2.5 Dauphins fonte - hauteur 2.00 ml - diamètre 100 mm	2
3.2.2.2.6 Jambettes en zinc n°14	2
3.2.2.2.7 P.V. pour raccordement de jambettes en zinc n°14	3

TRANCHE : FACADES COUR-35C

Description des ouvrages	U	Qté
<u>3 COUVERTURE ZINGUERIE FACADES</u>		
<u>3.2 DESCRIPTION DES OUVRAGES</u>		
3.2.2 ZINGUERIE FACADES		
3.2.2.1 PREPARATION	ml	0,00
3.2.2.1.1 Dépose de descentes E.P.	ml	115,00
<u>Localisation :</u> Au droit des façades		
5x23 = 115,00		
3.2.2.2 ZINGUERIE FACADES		
3.2.2.2.1 Naissance en zinc n°14	u	6
<u>Localisation :</u> Au droit des façades		
6 = 6		
3.2.2.2.2 Tuyaux de descente EP en zinc n°14 - diamètre 100 mm	ml	115,00
<u>Localisation :</u> Au droit des façades		
5x23 = 115,00		
3.2.2.2.3 Coudes en zinc n°14 - diamètre 100 mm	u	6
<u>Localisation :</u> Au droit des façades		
6 = 6		
3.2.2.2.5 Dauphins fonte - hauteur 2.00 ml - diamètre 100 mm	u	6
<u>Localisation :</u> au droit des façades		
6 = 6		
3.2.2.2.6 Jambettes en zinc n°14	ml	13,00
<u>Localisation :</u> Au droit des façades		
11x0,5+0,5+3,5+0,5+1,5+1,5 = 13,00		



TRANCHE : FACADES COUR-35C

Description des ouvrages	U	Qté
3.2.2.2.7 P.V. pour raccordement de jambettes en zinc n°14	ft	1
<u>Localisation :</u> Au droit des façades		
1 = 1		

Cachet de l'entreprise :	Nom du signataire et signature



MINUTE DE CALCUL

LOT N° 3 : COUVERTURE ZINGUERIE FACADES

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
31/03/2025

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

AGENCE ANNECY PMS 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
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 COUVERTURE ZINGUERIE FACADES - FACADES RUE-19B

3 COUVERTURE ZINGUERIE FACADES	2
3.2 DESCRIPTION DES OUVRAGES	2
3.2.2 ZINGUERIE FACADES	2
3.2.2.1 PREPARATION	2
3.2.2.1.1 Dépose de descentes E.P.	2
3.2.2.2 ZINGUERIE FACADES	2
3.2.2.2.1 Naissance en zinc n°14	2
3.2.2.2.2 Tuyaux de descente EP en zinc n°14 - diamètre 100 mm	2
3.2.2.2.3 Coudes en zinc n°14 - diamètre 100 mm	2
3.2.2.2.4 Plus-value pour traversée de cordons	2
3.2.2.2.5 Dauphins fonte - hauteur 2.00 ml - diamètre 100 mm	2
3.2.2.2.6 Jambettes en zinc n°14	3
3.2.2.2.7 P.V. pour raccordement de jambettes en zinc n°14	3
3.2.2.3 HABILLAGE DES ELEMENTS DE DECORS	3
3.2.2.3.1 Habillage des frontons de baie de type D1 et D2 , façonné à l'identique en zinc n°14 - dimensions 170x320 cm	3
3.2.2.3.2 Habillage de corniche	3
3.2.2.3.3.1 Habillage de corniche 01 , en Zinc n°14 - développé moyen 70 cm	3
3.2.2.3.3.2 Habillage de corniches , en Zinc n°14 - développé moyen 50 cm	3

TRANCHE : FACADES RUE-19B

Description des ouvrages	U	Qté
<u>3 COUVERTURE ZINGUERIE FACADES</u>		
<u>3.2 DESCRIPTION DES OUVRAGES</u>		
3.2.2 ZINGUERIE FACADES		
3.2.2.1 PREPARATION	ml	0,00
3.2.2.1.1 Dépose de descentes E.P.	ml	46,00
<u>Localisation :</u> Au droit des façades		
2x23 = 46,00		
3.2.2.2 ZINGUERIE FACADES		
3.2.2.2.1 Naissance en zinc n°14	u	2
<u>Localisation :</u> Au droit des façades		
2 = 2		
3.2.2.2.2 Tuyaux de descente EP en zinc n°14 - diamètre 100 mm	ml	46,00
<u>Localisation :</u> Au droit des façades		
2x23 = 46,00		
3.2.2.2.3 Coudes en zinc n°14 - diamètre 100 mm	u	6
<u>Localisation :</u> Au droit des façades		
6 = 6		
3.2.2.2.4 Plus-value pour traversée de cordons	u	6
<u>Localisation :</u> Au droit des façades		
6 = 6		
3.2.2.2.5 Dauphins fonte - hauteur 2.00 ml - diamètre 100 mm	u	2
<u>Localisation :</u> au droit des façades		
2 = 2		

TRANCHE : FACADES RUE-19B

Description des ouvrages	U	Qté
3.2.2.2.6 Jambettes en zinc n°14	ml	1,50
<u>Localisation :</u> Au droit des façades 3x0,5 = 1,50		
3.2.2.2.7 P.V. pour raccordement de jambettes en zinc n°14	ft	1
<u>Localisation :</u> Au droit des façades 1 = 1		
3.2.2.3 HABILLAGE DES ELEMENTS DE DECORS		
3.2.2.3.1 Habillage des frontons de baie de type D1 et D2 , façonné à l'identique en zinc n°14 - dimensions 170x320 cm	u	16
<u>Localisation :</u> Au droit des façades sur rue. 16 = 16		
3.2.2.3.3 Habillage de corniche		
3.2.2.3.3.1 Habillage de corniche 01 , en Zinc n°14 - développé moyen 70 cm	ml	18,50
<u>Localisation :</u> Au droit des façades sur rue 9,35+9,15 = 18,50		
3.2.2.3.3.2 Habillage de corniches , en Zinc n°14 - développé moyen 50 cm	ml	74,00
<u>Localisation :</u> Au droit des façades sur rue 9,35+9,15 = 18,50 x4 = 74,00		

Cachet de l'entreprise :	Nom du signataire et signature



MINUTE DE CALCUL

LOT N° 3 : COUVERTURE ZINGUERIE FACADES

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
31/03/2025

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
plenetude@plenetude.fr



TRANCHE : FACADES COUR-19B

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

Sommaire de COUVERTURE ZINGUERIE FACADES - FACADES COUR-19B

3 COUVERTURE ZINGUERIE FACADES	2
3.2 DESCRIPTION DES OUVRAGES	2
3.2.2 ZINGUERIE FACADES	2
3.2.2.1 PREPARATION	2
3.2.2.1.1 Dépose de descentes E.P.	2
3.2.2.2 ZINGUERIE FACADES	2
3.2.2.2.6 Jambettes en zinc n°14	2

TRANCHE : FACADES COUR-19B

Description des ouvrages	U	Qté
<u>3 COUVERTURE ZINGUERIE FACADES</u>		
<u>3.2 DESCRIPTION DES OUVRAGES</u>		
3.2.2 ZINGUERIE FACADES		
3.2.2.1 PREPARATION	ml	0,00
3.2.2.1.1 Dépose de descentes E.P.	ml	0,00
<i><u>Localisation :</u></i> <i>Au droit des façades</i>		
3.2.2.2 ZINGUERIE FACADES		
3.2.2.2.6 Jambettes en zinc n°14	ml	7,90
<i><u>Localisation :</u></i> <i>Au droit des façades</i>		
1,5+1,5+0,5+1,8+2,1+0,5	=	7,90

Cachet de l'entreprise :	Nom du signataire et signature



MINUTE DE CALCUL

LOT N° 3 : COUVERTURE ZINGUERIE FACADES

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
31/03/2025

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
plenetude@plenetude.fr

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

TRANCHE : TOITURE 35C

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

Sommaire de COUVERTURE ZINGUERIE FACADES TOITURE 35C

3 COUVERTURE ZINGUERIE FACADES	2
3.2 DESCRIPTION DES OUVRAGES	2
3.2.1 COUVERTURE	2
3.2.1.1 PREPARATION	2
3.2.1.1.1 Protections collectives en pied et tete de versant	2
3.2.1.1.2 Dépose de châssis existants	2
3.2.1.1.3 Dépose de caniveau	2
3.2.1.1.4 Dépose de gouttière zinc	2
3.2.1.1.5 Chargement et évacuation des déblais	2
3.2.1.2 CHARPENTE	3
3.2.1.2.1 Ressuivi de la fonçure de caniveau	3
3.2.1.3 COUVERTURES TUILES MECANIQUES	3
3.2.1.3.1 Nettoyage/Démoussage	3
3.2.1.3.2 Fourniture et pose de tuiles châtière	3
3.2.1.3.3 Crochets de sécurité	3
3.2.1.3.4 Châssis de toiture	3
3.2.1.3.4.1 Fourniture et pose de châssis de toiture traditionnel type - CAST 3 PMR - pour toiture tuile - Accès toiture - Dim 67 x 100 cm	3
3.2.1.3.4.2 PV pour adaptation de chevêtres existants	3
3.2.1.3.4.3 PV pour reprise de plâtrerie au droit des chevêtres	3
3.2.1.3.4.4 Chevêtres en bois pour fenêtre de toit - 67 x 100 cm	4
3.2.1.4 ZINGUERIE	4
3.2.1.4.1 Dépose et réfection de la toiture métallique de la cour 02	4
3.2.1.4.2 Réfection des caniveaux périphériques	4
3.2.1.4.3 Fourniture et pose de gouttières en zinc sur façades cour	4
3.2.1.4.3.1 Gouttière 1/2 ronde en zinc No 14 - 0.33m dév.	4
3.2.1.4.3.2 Fonds de gouttières zinc No 14	4
3.2.1.4.3.3 Equerre de gouttières zinc No 14	4

Description des ouvrages	U	Qté
<u>3 COUVERTURE ZINGUERIE FACADES</u>		
<u>3.2 DESCRIPTION DES OUVRAGES</u>		
3.2.1 COUVERTURE		
3.2.1.1 PREPARATION		
3.2.1.1.1 Protections collectives en pied et tete de versant	ml	70,00
<u>Localisation :</u>		
<i>Au droit des toitures</i>		
sur façade rue		
16,5+8,5	=	25,00
sur façade cour 01		
5,5+10	=	15,50
sur façade cour 02		
toiture haute		
5+2,5+0,6+3	=	11,10
toiture basse		
1,5+0,7+1,9	=	4,10
	=	55,70
3.2.1.1.2 Dépose de châssis existants	u	1
<u>Localisation :</u>		
<i>Au droit des toitures</i>		
1	=	1
3.2.1.1.3 Dépose de caniveau	ml	25,00
<u>Localisation :</u>		
<i>au droit des toitures sur rue</i>		
16,5+8,5	=	25,00
3.2.1.1.4 Dépose de gouttière zinc	ml	30,70
<i>Sur façade cour 01</i>		
5,5+10	=	15,50
<i>Sur façade sur cour 02</i>		
toiture haute		
5+2,5+0,6+3	=	11,10
sur toiture basse		
1,5+0,7+1,9	=	4,10
	=	30,70
3.2.1.1.5 Chargement et évacuation des déblais	ft	1

TRANCHE : TOITURE 35C

Description des ouvrages	U	Qté
<u>Localisation :</u>		
<i>Pour travaux en toiture</i>		
1 = 1		
3.2.1.2 CHARPENTE		
3.2.1.2.1 Ressuivi de la fonçure de caniveau	ml	25,00
<u>Localisation :</u>		
<i>au droit du caniveau de la façade sur rue.</i>		
16,5+8,5 = 25,00		
3.2.1.3 COUVERTURES TUILES MECANIQUES		
3.2.1.3.1 Nettoyage/Démoussage	m²	200,00
<u>Localisation :</u>		
<i>Au droit des toitures recouvertes de lichen</i>		
135+32,5+32,5 = 200,00		
3.2.1.3.2 Fourniture et pose de tuiles châtière	u	13
<u>Localisation :</u>		
<i>sur l'ensemble des tuiles en terre cuite</i>		
13 = 13		
3.2.1.3.3 Crochets de sécurité	u	0
<u>Localisation :</u>		
<i>Au droit de l'ensemble des couvertures en terre cuite</i>		
3.2.1.3.4 Châssis de toiture		
3.2.1.3.4.1 Fourniture et pose de châssis de toiture traditionnel type - CAST 3 PMR - pour toiture tuile - Accès toiture - Dim 67 x 100 cm	u	2
<u>Localisation :</u>		
<i>Au droit de l'ensemble des couvertures en terre cuite</i>		
1 = 1		
3.2.1.3.4.2 PV pour adaptation de chevêtres existants	u	2
<u>Localisation :</u>		
<i>Au droit de l'ensemble des couvertures en terre cuite</i>		
1 = 1		
3.2.1.3.4.3 PV pour reprise de plâtrerie au droit des chevêtres	u	2
<u>Localisation :</u>		
<i>Au droit de l'ensemble des couvertures en terre cuite</i>		
1 = 1		
1 = 1		

TRANCHE : TOITURE 35C

Description des ouvrages	U	Qté
3.2.1.3.4.4 Chevêtres en bois pour fenêtre de toit - 67 x 100 cm <u>Localisation :</u> <i>Au droit de l'ensemble des couvertures en terre cuite</i>	u	2
1 = 1		
1 = 1		
3.2.1.4 ZINGUERIE		
3.2.1.4.1 Dépose et réfection de la toiture métallique de la cour 02 <u>Localisation :</u> <i>Couverture métallique se trouvant dans la cour 02</i>	m²	15,00
15 = 15,00		
3.2.1.4.2 Réfection des caniveaux périphériques <u>Localisation :</u> <i>au droit du caniveau côté rue</i>	ml	0,00
3.2.1.4.3 Fourniture et pose de gouttières en zinc sur façades cour <u>Localisation :</u> <i>au droit des toitures côté cours</i>		
3.2.1.4.3.1 Gouttière 1/2 ronde en zinc No 14 - 0.33m dév. <u>Localisation :</u> <i>au droit des gouttières des façades sur cours</i>	ml	31,00
11+6+14 = 31,00		
3.2.1.4.3.2 Fonds de gouttières zinc No 14 <u>Localisation :</u> <i>au droit des gouttières des façades sur cours</i>	ft	1
1 = 1		
3.2.1.4.3.3 Equerre de gouttières zinc No 14 <u>Localisation :</u> <i>au droit des gouttières des façades sur cours</i>	ft	1
1 = 1		

Cachet de l'entreprise :

Nom du signataire et signature



MINUTE DE CALCUL

LOT N° 3 : COUVERTURE ZINGUERIE FACADES

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
31/03/2025

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

AGENCE ANNECY PMS 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
plenetude@plenetude.fr

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

TRANCHE : TOITURE 19B

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

Sommaire de COUVERTURE ZINGUERIE FACADES TOITURE 19B

3 COUVERTURE ZINGUERIE FACADES	2
3.2 DESCRIPTION DES OUVRAGES	2
3.2.1 COUVERTURE	2
3.2.1.1 PREPARATION	2
3.2.1.1.1 Protections collectives en pied et tete de versant	2
3.2.1.1.2 Dépose de châssis existants	2
3.2.1.1.3 Dépose de caniveau	2
3.2.1.1.4 Dépose de gouttière zinc	2
3.2.1.1.5 Chargement et évacuation des déblais	2
3.2.1.2 CHARPENTE	3
3.2.1.2.1 Ressuivi de la fonçure de caniveau	3
3.2.1.3 COUVERTURES TUILES MECANIQUES	3
3.2.1.3.1 Nettoyage/Démoussage	3
3.2.1.3.2 Fourniture et pose de tuiles châtière	3
3.2.1.3.3 Crochets de sécurité	3
3.2.1.3.4 Châssis de toiture	3
3.2.1.3.4.1 Fourniture et pose de châssis de toiture traditionnel type - CAST 3 PMR - pour toiture tuile - Accès toiture - Dim 67 x 100 cm	3
3.2.1.3.4.2 PV pour adaptation de chevêtres existants	3
3.2.1.3.4.3 PV pour reprise de plâtrerie au droit des chevêtres	3
3.2.1.3.4.4 Chevêtres en bois pour fenêtre de toit - 67 x 100 cm	4
3.2.1.4 ZINGUERIE	4
3.2.1.4.1 Dépose et réfection de la toiture métallique de la cour 02	4
3.2.1.4.2 Réfection des caniveaux périphériques	4
3.2.1.4.3 Fourniture et pose de gouttières en zinc sur façades cour	4
3.2.1.4.3.1 Gouttière 1/2 ronde en zinc No 14 - 0.33m dév.	4
3.2.1.4.3.2 Fonds de gouttières zinc No 14	4
3.2.1.4.3.3 Equerre de gouttières zinc No 14	4



TRANCHE : TOITURE 19B

Description des ouvrages			U	Qté
<u>3 COUVERTURE ZINGUERIE FACADES</u>				
<u>3.2 DESCRIPTION DES OUVRAGES</u>				
3.2.1 COUVERTURE				
3.2.1.1 PREPARATION				
3.2.1.1.1 Protections collectives en pied et tete de versant			ml	26,00
<u>Localisation :</u> Au droit des toitures				
Sur façade rue 9,5+9,5 = 19,00				
Sur façade cour 02 toiture haute 1,8+3,3 = 5,10				
toiture basse 1,75 = 1,75				
				25,85
3.2.1.1.2 Dépose de châssis existants			u	1
<u>Localisation :</u> Au droit des toitures				
1 = 1				
3.2.1.1.3 Dépose de caniveau			ml	19,00
<u>Localisation :</u> au droit des toitures sur rue				
9,5+9,5 = 19,00				
3.2.1.1.4 Dépose de gouttière zinc			ml	6,85
sur cour 02 toiture haute 1,8+3,3 = 5,10				
toiture basse 1,75 = 1,75				
				6,85
3.2.1.1.5 Chargement et évacuation des déblais			ft	1
<u>Localisation :</u> Pour travaux en toiture				

TRANCHE : TOITURE 19B

Description des ouvrages	U	Qté
1 = 1		
3.2.1.2 CHARPENTE		
3.2.1.2.1 Ressuivi de la fonçure de caniveau	ml	19,00
<u>Localisation :</u> au droit du caniveau de la façade sur rue.		
9,5+9,5 = 19,00		
3.2.1.3 COUVERTURES TUILES MECANIKES		
3.2.1.3.1 Nettoyage/Démoussage	m²	40,00
<u>Localisation :</u> Au droit des toitures recouvertes de lichen		
40 = 40,00		
3.2.1.3.2 Fourniture et pose de tuiles châtière	u	4
<u>Localisation :</u> sur l'ensemble des tuiles en terre cuite		
4 = 4		
3.2.1.3.3 Crochets de sécurité	u	4
<u>Localisation :</u> Au droit de l'ensemble des couvertures en terre cuite		
4 = 4		
3.2.1.3.4 Châssis de toiture		
3.2.1.3.4.1 Fourniture et pose de châssis de toiture traditionnel type - CAST 3 PMR - pour toiture tuile - Accès toiture - Dim 67 x 100 cm	u	1
<u>Localisation :</u> Au droit de l'ensemble des couvertures en terre cuite		
1 = 1		
3.2.1.3.4.2 PV pour adaptation de chevêtres existants	u	1
<u>Localisation :</u> Au droit de l'ensemble des couvertures en terre cuite		
1 = 1		
3.2.1.3.4.3 PV pour reprise de plâtrerie au droit des chevêtres	u	1
<u>Localisation :</u> Au droit de l'ensemble des couvertures en terre cuite		
1 = 1		

TRANCHE : TOITURE 19B

Description des ouvrages		U	Qté
1	= 1		
3.2.1.3.4.4 Chevêtres en bois pour fenêtre de toit - 67 x 100 cm		u	1
<u>Localisation :</u> Au droit de l'ensemble des couvertures en terre cuite			
3.2.1.4 ZINGUERIE			
3.2.1.4.1 Dépose et réfection de la toiture métallique de la cour 02		m²	3,00
<u>Localisation :</u> Couverture métallique se trouvant dans la cour 02			
3	= 3,00		
3.2.1.4.2 Réfection des caniveaux périphériques		ml	20,00
<u>Localisation :</u> au droit du caniveau côté rue			
20	= 20,00		
3.2.1.4.3 Fourniture et pose de gouttières en zinc sur façades cour			
<u>Localisation :</u> au droit des toitures côté cour			
3.2.1.4.3.1 Gouttière 1/2 ronde en zinc No 14 - 0.33m dév.		ml	7,00
<u>Localisation :</u> au droit des gouttières des façades sur cours			
5+2	= 7,00		
3.2.1.4.3.2 Fonds de gouttières zinc No 14		ft	1
<u>Localisation :</u> au droit des gouttières des façades sur cours			
1	= 1		
3.2.1.4.3.3 Equerre de gouttières zinc No 14		ft	1
<u>Localisation :</u> au droit des gouttières des façades sur cours			
1	= 1		
Cachet de l'entreprise :	Nom du signataire et signature		



TRANCHE : TOITURE 19B

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