

Concerne

R1215_TER Immeuble Terrassière 52

Sujet

Appel d'offres

Date

16.04.24

Lot CFC

222 Couverture - 224 Étanchéité

Procédure sur invitation

Adresse de l'affaire :

Rue de la Terrassière 52

1207 Genève

Maître d'ouvrage :

Office Cantonale des Batiments

Ortolan Stephane 1A route des jeunes 1227 Carouge GE

Direction des travaux :

FdMP réalisation SA Grandchamp Jérôme

Rue de Chantepoulet 1

1201 Genève

Ortolan Stephane

stephane.ortolan@etat.ge.ch

Grandchamp Jérôme

079 691 45 14

jerome.grandchamp@fdmp.ch

Conditions:

Désignation	Conditions %	Total
Total brut		162 723.50
Rabais	-2.00 %	-3 254.45 159 469.05
Escompte (%)	-1.00 %	-1 594.70
Arrondi (-)		157 874.35
Prorata (%)	-1.50 %	-2 368.10
Total hors TVA		155 506.25
TVA	8.10 %	12 596.00
Total TTC		168 102.25

Soumissionnaire:

Raison sociale:

Borga Toitures SA

Responsable / Contact:

Lucas Borga

Signature

Genève, le 06.05.2024

Tampon, lieu, date

BORGA TOITURES SA

Rue François-Dussaud 17

1227 Les Acacias Tél. 022 797 47 87

Vérificateur :

Raison sociale:

Responsable / Contact:

Fernando Corres &

Signature

Tampon, lieu, date





R1215_TER Immeuble Terrassière 52

Appel d'offres Date Lot CFC 16.04.2024

222 Couverture - 224 Étanchéité

N°		Descrptif	Qté,	U.	Co	ut unit.		Total
Α		Installation générale de chantier						
A.100	100.130	Installation de chantier Installation générale de chantier comprenant amenée et						
		repli du matériel nécessaire aux travaux.	1,00	b	2 500.00	CHF	2 500.00	CHF
	100.270	Mise à diposition de main d'oeuvre pour manutention et élévation des matériaux	75,00	h	98.00	CHF	7 350.00	CHF
	100.280	Mise à diposition de main d'oeuvre pour mise en	,		- 70.00			
		benne des matériaux à évacuer	75,00	h	98.00	CHF	7 350.00	CHF
	100.360	Transport aller et retour d'une autogrue et élévation du matériel et des matériaux bloc 1						
		(prix à ne pas cumuler)	1,00	b	4 500.00	CHF	4 500.00	CHF
		Total A.100					21 700.00	CHF
В		Total A Toiture					21 700.0	() CHF
В		Idiana						
B.120	120 120	Déconstruction						
	120.120	Dépose et évacuation de gravier 8/20 mm par aspiration y compris toutes taxes, épaisseur 6 cm.	50.00		21.50	CHE	1//200	CUE
	120.310	Dépose de feutre de protection, y compris mise en	68,00	m2	21.50	CHF	1 462.00	CHF
		benne pour évacuation.	68,00	m2	3.00	CHF	204.00	CHF
	120.530	Dépose de bande de serrage, γ compris mise en benne pour évacuation.						
	120.550	Dépose de plaque de collage, y compris mise en benne	7,00	ml	14.00	CHF	98.00	CHF
	120.550	pour évacuation.	49,00	ml	18.00	CHF	882.00	CHF
	120.560	Dépose de plaque de collage, y compris mise en benne	45,00		10.00	Cili	002.00	Cili
		pour évacuation.	9,00	р	20.00	CHF	180.00	CHF
	120.590	Dépose de recouvrement développement jusqu'à 500 mm, y compris pattes de fixation, mise en benne pour						
		évacuation	49,00	ml	20.00	CHF	980.00	CHF
	120.650	Dépose de support bois épaisseur 27 mm, largeur	No. O track		A 200 A 200 B 100			
		jusqu'à 40 cm, mise en benne pour évacuation.	49,00	ml	15.00	CHF	735.00	CHF
	120.680	Dècoupe, arrachage et mise en benne de l'étanchéité horizontale existante, épaisseur jus qu'à 30mm						
		A Control of the Cont	68,00	m2	19.00	CHF	1 292.00	CHF
	120.690	Découpe, arrachage et mise en benne de l'étanchéité des relevés, développement jusqu'à 60cm, épaisseur						
		jusqu'à 30 mm.	65,00	ml	14.00	CHF	910.00	CHF
	120.940	Transport aller et retour de bennes d'une capacité de 7m3. Taxe d'évacuation non comprise.						
	170.070		2,00	р	305.00	CHF	610.00	CHF
	120.970	Taxe d'évacuation pour déchets incinérables.	3,50	t	415.00	CHF	1 452.50	CHF
		Total B.120					8 805.50	CHF



N°		Descrptif	Qté.	U.	Cour	t unit.		Total
B.150		Préparation du support						
	150.200	Lavage du support à l'eau sous pression, pression 250						
		bars environ.	68,00	m2	12.00	CHF	816.00	CHF
	150.290	Ponçage, nettoyage et dégraissage de plaque de collage.	10,00	р	15.00	CHF	150.00	CHF
	150.310	Nettoyage par balayage de la surface.			2.50	CLIE	170.00	CUE
	150.340	Assèchement de la surface à la torche à propane.	68,00 68,00	m2 m2	2.50 3.00	CHF	170.00 204.00	CHF
	150.400	Fourniture et pose à la brosse ou au rouleau d'un enduit bitumineux à froid, consommation environ 250 gr/m2.	00,00		0.00	-		31.11
			68,00	m2	5.00	CHF	340.00	CHF
	150.450	Fourniture et pose sur les relevés d'un enduit bitumineux à froid, développement jusqu'à 60 cm.	65.00		7.00	CHE	455.00	CUE
	150.520	Préparation et enduisage de plaque de collage diamètre	65,00	ml	7.00	CHF	455.00	CHF
	150.520	jusqu'à 100 mm.	13,00	р	10.00	CHF	130.00	CHF
	150.550	Préparation et enduisage de potelet de ligne de vie.						
			3,00	p	5.00	CHF	15.00	CHF
	150.580	Foumiture et pose d'une couche d'égalisation au bitume à chaud, consommation 2 à 3 kg/m2, bitume dur 105/125.						
		***	68,00	m2	15.00	CHF	1 020.00	CHF
	150.660	Fourniture et pose d'un acrotère en bois composé de: - Carrelet en bois de dimensions 10 x 10 cm, y compris fixation par vis et tampons dans acrotère béton côté extérieur.						
		 Carrelet en bois de dimensions 10 x 10 cm, y compris fixation par vis et tampons dans acrotère 						
		béton côté intérieur. - Panneau bois 3 plis ép. 42 mm, hauteur 35 cm,						
		posé verticalement, y compris fixation par vis dans						
		carrelet en bois et toutes découpes, côté extérieur.						
		 Panneau bois 3 plis ép. 42 mm, hauteur 40 cm, posé verticalement, y compris fixation par vls dans 						
		carrelet en bois et toutes découpes, côté intérieur.						
		- Isolation de type laine de roche en flocon entre						
		les deux panneaux 3 plis. - Carrelet en bois de dimensions 10 x 10 cm, y compris fixation en tête de panneau bois et toutes						
		découpes, côté extérieur.						
		 Carrelet en bois de dimensions 10 x 10 cm, y compris fixation en tête de panneau bois et toutes 						
		découpes, côté intérieur.						
		- Panneau bois 3 plis ép. 27 mm, largeur 30 cm,						
		posé horizontalement sur carrelets bois supérieur, y compris fixation par vis et toutes découpes.						
		compris macron par vis et todies decoupes.	49,00	ml	204.00	CHF	9 996.00	CHF
		Total B.150					13 296.00	CHF
B.160		Barrière de vapeur						
	160.080	Fourniture et pose d'une barrière de vapeur soudée en pleine surface sur le support - recouvrement des						
		joints 10 cm, lé type EGV 35.	68,00	m2	16.00	CHF	1 088.00	CHF
	160.180	Relevé de la barrière de vapeur, développement jusqu'à	00,00	1112	10.00	Citi	1 000.00	Citi
		40 cm.	65.00	100	1/ 00	CHE	910.00	CUE
	160.200	Plus-value pour renfort d'angle horizontal.	65,00	ml	14.00	CHF	710.00	CHF
			65,00	ml	0.50	CHF	32.50	CHF
	160.210	Plus-value pour renfort d'angle vertical.	23,00	р	8.00	CHF	184.00	CHF
	160.220	Façon de raccord de la barrière de vapeur aux	23,00	Н	0.00	9.11	15-1.00	
		émergences.	13,00	р	25.00	CHF	325.00	CHF
	160.230	Fourniture et pose de naissanc.e raccordée à	13,00	þ	25.00	CIT	550.550 (750.000)	CHE
		l'écoulement	3,00	р	160.00	CHF	480.00	CHF
		Total B.160					3 019.50	CHF



No		Descrptif	Qté.	U.	Cou	ıt unit.		Total
B.170		Isolation						
	170.010	Contrôle minutieux de la barrière de vapeur ava pose de l'isolation.	nt la 68,00	m2	1.00	CHF	68.00	CHF
	170.050	Fourniture et pose d'isolation thermique en plaq polyuréthane aluminium, densité 30 kg/m3, lambda 0.022 W/(mK), RF3 (cr), épaisseur moy 14,5 cm (95 à 195 mm), pose à joints serrés et	ue de enne décalés.		00.00		544400	SECTION AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF T
	170.420	Plus-value pour découpe droite et amortissemer l'isolation, par couche.		m2	83.00	CHF	5 644.00	CHF
	170.430	Plus-value pour découpe de l'isolation au droit d naissance, y compris décaissement de 20 mm fo appel d'eau.		ml	3.00	CHF	195.00	CHF
		эррега саа.	3,00	p	20.00	CHF	60.00	CHF
	170.440	Plus-value pour découpe de l'isolation au droit d émergence, par couche.	7,00	р	10.00	CHF	70.00	CHF
	170.450	Plus-value pour découpe de l'isolation au droit d						
		potelets de lique de vie, par couche.	3,00	p	8.00	CHF	24.00	CHF
		Tota	al B.170				6 061.00	CHF
B.180		Etanchéité bitumeuse	Der Salar State Control Control					
	180.170	Fourniture et pose d'une étanchéité bicouche éla soudée en pleine surface et composée d'un lé type Servaflex G4E flam (ep. 4 mm) et c						
		lé type Premier EPS ard flam (ep. 5 mm), recouvrement des joints au moins 10 cm.	68,00	m2	45.00	CHF	3 060.00	CHF
	180.220	Fourniture et pose de renfort d'angle horizontale bande d'étanchéité EP4, développement 15 cm.	e par une		5.00		325.00	
	180.230	Fourniture et pose de renfort d'angle horizontal cale triangulaire en bitume élastomère,	65,00 parune	ml	3.00	CHF	323.00	CHF
		dimensions 25 x 25 mm.	65.00	mi	8.00	CHF	520.00	CHF
	180.240	Fourniture et pose de renfort d'angle vertical pa	65,00 r une	ml	0.00	Cili	320.00	CIII
		bande d'étanchéité EP4, développement 15 cm.	23,00	р	15.00	CHF	345.00	CHF
	180.410	Relevé d'étanchéité en deux couches de type Se G4E flam (ep. 4 mm) et Premier EPS ard flam (ep. 5 mm), développement jusqu'à 60 cm						
		ham (ep. 5 mm), developpement jusqu'u o o em	65,00	ml	46.00	CHF	2 990.00	CHF
	180.600	Plus-value pour raccord d'étanchéité sur plaque collage de traversée (écoulement, naissance, et surface de collage sera préalablement étamée o	c), la					
		soigneusement dégraissée et brossées.	16,00	р	30.00	CHF	480.00	CHF
	180.630	Exécution de compartimentage d'emergence (N. VP, VM, etc) par la pose d'une bande d'étand Z, type EPS, en raccord sur la barrière de vapeu	aissance, chéité en	***				
		section 40x40 cm.	16,00	р	35.00	CHF	560.00	CHF
	180.640	Façon d'angle ou de fond du coupe-eau	60,00	р	5.00	CHF	300.00	CHF
		Tota	al B.180				8 580.00	CHF
B.220		Revêtements						
DIELO	220.050	Fourniture et pose d'une couche de séparation composée d'un feutre poids 250 gr/m2 pose à ju recouvert.	pint					
			68,00	m2	3.50	CHF	238.00	CHF
	220.190	Fourniture et pose d'une couche de gravier lavé granulométrie 8-20 mm, épaisseur 5 cm, mise et place par pompage.		m2	21.50	CHF	1 462.00	CHF
		Tota	al B.220				1 700.00	CHF



No		Descrptif	Qté.	u.	Co	ut unit.		Total
B.240	240.03	Système antichute Foumiture et pose de potelets pour point d'élingage type Soprasafe Anchor PRO FX-C, hauteur 500 mm, y compris fixations dans dalle béton						
	240.08		3,00	р	290.00	CHF	870.00	CHF
	240.09	Fourniture et pose de tête Fourniture et pose set d'étanchéification, y compris	3,00	Р	115.00	CHF	345.00	CHF
		raccordement sur étanchéité bitumineuse	3.00	21	107.00	SUE	321.00	2012
	240.16	Contrôle des points d'ancrage et protocole	3,00 3,00	p p	30.00	CHF	90.00	CHF
			3,00	P	00.00	CHE	70.00	CHF
		Total B.240					1 626.00	CHF
B.260	260.200	Ferblanterie cuivre 0.6 mm Fourniture et pose d'un support bois en panneau trois plis charpente, épaisseur 27 mm, largeur 30 cm						
	260.210	The US SHIP SHIP SHIP SHIP SHIP SHIP SHIP SHI	49,00	ml	45.00	CHF	2 205.00	CHF
		Plus-value pour callage en pente	49,00	ml	4.00	CHF	196.00	CHF
	260.230	Plus-value pour façon de coupe à l'onglet d'angle	12,00	р	25.00	CHF	300.00	CHF
	260.250	Fourniture et pose de recouvrement d'acrotère, 6 plis, développement 600 mm		020				
	260.270	Plus-value pour patte de fixation invisible en tôle forte thermolaquée type Pluvimag, développement 600mm	49,00	Itn	78.00	CHF	3 822.00	CHF
	260.300	Plus-value pour coulisseau de dilatation	49,00	ml	31.00	CHF	1 519.00	CHF
	260.310	And a second control of the second control o	24,00	р	25.00	CHF	600.00	CHF
	260.330	Plus-value pour façon d'angle/fond de recouvrement Fourniture et pose d'habillage vertical, 8 plis,	12,00	р	70.00	CHF	840.00	CHF
	260.340	développement 500 mm. Plus-value pour patte de fixation invisible en tôle forte thermolaquée type Pluvimag, développement	49,00	ml	76.00	CHF	3 724.00	CHF
		jusqu'à 500 mm.	49,00	ml	31.00	CHF	1 519.00	CHF
	260.370	Plus-value pour coulisseau par fausse agraffe.	24,00	р	24.00	CHF	576.00	CHF
	260.380 260.500	Plus-value pour façon d'angle/fond d'habillage vertical. Fourniture et pose de naissance droite avec plaque de	12,00	р	35.00	CHF	420.00	CHF
		collage, diamètre 110 mm.	3.00		160.00		480.00	
	260.590	Fourniture et pose de garniture pour ventillation mécanique avec plaque de collage, diamètre 110 mm, y compris cape PVC.	3,00	р	100.00	CHF	400.00	CHF
	260.610	Fourniture et pose de garniture pour cheminée avec plaque de collage, diamètre jusqu'à 400 mm.	4,00	p	220.00	CHF	880.00	CHF
	260.730	Fourniture et pose de dégorgeoir de sécurité avec plaque de collage et canne de lancement, section	3,00	p	480.00	CHF	1 440.00	CHF
		50x150 mm, longueur jusqu'à 500 mm.	3,00	p	180.00	CHF	540.00	CHF
		Total B.260					19 061.00	CHF
		Total B					62 149.00	CHF



Nº C		Descriptif Superstructure	Qté.	U.	Cou	ut unit.		Total
C.120	120.120	Déconstruction Dépose et évacuation de gravier 8/20 mm par aspiration, y compris toutes taxes, épaisseur 6 cm.						
	120.310	Dépose de feutre de protection, y compris mise en benne pour évacuation.	85,00	m2	21.50	CHF	1 827.50	CHF
	120.530	Dépose de bande de dilatation, y compris mise en benne	85,00	m2	3.00	CHF	255.00	CHF
	120.540	pour évacuation. Dépose de tablette, y compris mise en benne pour	37,00	ml	14.00	CHF	518.00	CHF
	120.550	évacuation. Dépose de couloir de collage, y compris mise en benne	32,00	ml	14.00	CHF	448.00	CHF
	120.560	pour évacuation. Dépose de plaque de collage, y compris mise en benne	64,00	ml	18.00	CHF	1 152.00	CHF
	120.590	pour évacuation. Dépose de recouvrement développement jusqu'à 500	6,00	р	20,00	CHF	120.00	CHF
		mm, y compris pattes de fixation, mise en benne pour évacuation.	11,00	ml	20.00	CHF	220.00	CHF
	120.650	Dépose de support bois épaisseur 27 mm, largeur jusqu'à 40 cm, mise en benne pour évacuation.	107,00	ml	15.00	CHF	1 605.00	CHF
	120.680	Découpe, arrachage et mise en benne de l'étanchéité horizontale existante, épaisseur jusqu'à 30mm.	85,00	m2	19.00	CHF	1 615.00	CHF
	120.690	Découpe, arrachage et mise en benne de l'étanchéité des relevés, développement jusqu'à 60 cm, épaisseur jusqu'à 30 mm.			17.00		1013.00	
	120.740	Découpe, arrachage et mise en benne de joint de	75,00	ml	14.00	CHF	1 050.00	CHF
	120.760	dilatation. Decoupe, arrachage et mise en benne d'Isolation type	6,00	ml	20.00	CHF	120.00	CHF
	120.790	polyuréthane, collée en plein, épaisseur 5 cm. Découpe, arrachage et mise en benne de la barrière de	85,00	m2	7.00	CHF	595.00	CHF
	120.800	vapeur épaisseur jusqu'à 10 mm, collée en plein. Découpe, arrachage et mise en benne de relevés de	85,00	m2	10,00	CHF	850.00	CHF
	120.940	barrière de vapeur. Transport aller et retour de bennes d'une capacité de 7	75,00	ml	8.00	CHF	600.00	CHF
		m3. Taxe d'évacuation non comprise.	3,00	р	305.00	CHF	915.00	CHF
	120.970	Taxe d'évacuation pour déchets incinérables.	7,00	t	415,00	CHF	2 905.00	CHF
		Total C.120					14 795.50	CHF



No		Descrptif	Qté.	U.	Cor	ıt unit.		Total
C.150	150.200	Préparation du support Lavage du support à l'eau sous pression, pression 250 bars environ.						
	150.290	Ponçage, nettoyage et dégraissage de plaque de collage.	85,00	m2	12.00	CHF	1 020.00	CHF
	150.310	Nettoyage par balayage de la surface.	9,00	р	15.00	CHF	135.00	CHF
	150.340	8 70 3 8 8 8 8 8 8 8	85,00	m2	2.50	CHF	212.50	CHF
	150.400	Assèchement de la surface à la torche à propane.	85,00	m2	3.00	CHF	255.00	CHF
	150.400	Fourniture et pose à la brosse ou au rouleau d'un enduit bitumineux à froid, consommation environ 250 gr/m2.	05.00		F 00		/05.00	100710
	150.450	Fourniture et pose sur les relevés d'un enduit bitumineux à froid, développement jusqu'à 60 cm.	85,00	m2	5.00	CHF	425.00	CHF
	150.520	Préparation et enduisage de plaque de diamètre jusqu'à	75,00	ml	7.00	CHF	525.00	CHF
	150.520	100 mm.	11,00	р	10.00	CHF	110.00	CHF
	150.550	Préparation et enduisage de potelet de ligne de vie.	4,00	р	5.00	CHF	20.00	CHF
	150.580	Fourniture et pose d'une couche d'égalisation au bitume à chaud, consommation 2 à 3 kg/m2, bitume dur 105/125.	1,00	P.	3.00	Cili	20.00	CHE
	150.660	Fourniture et pose d'un acrotère en bois composé de: - Carrelet en bois de dimensions 10 x 10 cm, y compris fixation par vis et tampons dans acrotère béton côté intérieur - Panneau bois 3 plis ép. 42 mm, hauteur 35 cm, posé verticalement, y compris fixation par vis dans carrelet en bois et toutes découpes, côté extérieur - Isolation de type laine de roche en flocon entre l'acrotère et la partie rampante - Carrelet en bois de dimensions 10 x 10 cm, y compris fixation en tête de panneau bois et toutes découpes, côté extérieur - Panneau bois 3 plis ép. 27 mm, largeur 30 cm, posé horizontalement sur carrelets bois supérieur, y compris fixation par vis et toutes découpes.	85,00 43,00	m2	15.00 176.00	CHF	7 568.00	CHF
							11 545.50	CHF
C.160	160.080	Fourniture et pose d'une barrière de vapeur soudée en pleine surface sur le support - recouvrement des joints 10 cm, lé type EGV 35.	85.00		16.00	CUE	1 2/0 00	G!:=
	160.180	Relevé de la barrière de vapeur, développement jusqu'à 40 cm.	85,00	m2		CHF	1 360.00	CHF
	160.200	Plus-value pour renfort d'angle horizontal.	75,00	ml	14.00	CHF	1 050.00	CHF
	160.210	Plus-value pour renfort d'angle vertical.	75,00	ml	0.50	CHF	37.50	CHF
	160.220	Façon de raccord de la barrière de vapeur aux émergences.	8,00	р	8.00	CHF	64.00	CHF
	160.230	Fourniture et pose de naissance raccordée à	11,00	p	25.00	CHF	275.00	CHF
		l'écoulement.	4,00	p	160.00	CHF	640.00	CHF
		Total C.160					3 426.50	CHF



NO		Descrptif	Qté.	U.	Cou	t unit.		Total
N° C.170		Isolation						
0.270	170.010	Contrôle minutieux de la barrière de vapeur avant la						
		pose de l'isolation.	85,00	m2	1.00	CHF	85.00	CHF
	170.050	Fourniture et pose d'isolation thermique en plaque de polyuréthane aluminium, densité 30 kg/m3, lambda 0.022 W/(mK), RF3 (cr), épaisseur moyenne 14,5 cm (120 à 170 mm), pose à joints serrés et						
		décalés.	85,00	m2	83.00	CHF	7 055.00	CHF
	170.240	Fourniture et pose d'isolation thermique type Foamglas ready T4+ avec pente intégrée, pente de l'isolation 1.67 %, épaisseur moyenne 14.5 cm, pose à joints serrés et décalés. y compris collage à la PC56 (consommation 4.5 kg/m2). Localisation : zone PAC.		70000 a	27/ 00	SUE.	2 760.00	CUE
	170 170	Diversities and décourse desite et amortices mont de	10,00	m2	276.00	CHF	2 760.00	CHF
	170.420	Plus-value pour découpe droite et amortissement de l'isolation, par couche.			1011162000			
			75,00	ml	3.00	CHF	225.00	CHF
	170.430	Plus-value pour découpe de l'isolation au droit de naissance, y compris décaissement de 20 mm formant appel d'eau.						
		7 7 7 7 7 7	4,00	р	20.00	CHF	80.00	CHF
	170.440	Plus-value pour découpe de l'isolation au droit des émergence, par couche.						
			7,00	р	10.00	CHF	70.00	CHF
	170.450	Plus-value pour découpe de l'isolation au droit des potelets de ligne de vie, par couche.	4,00	р	8.00	CHF	32.00	CHF
		Total C.170					10 307.00	CHF
		Etanchéité bitumeuse						
C.180	180.170	Fourniture et pose d'une étanchéité bicouche élastomère soudée en pleine surface et composée d'un lé type Servaflex G4E flam (ep. 4 mm) et d'un lé type Premier EPS ard flam (ep. 5 mm), recouvrement des joints au moins 10 cm.	95.00	-2	45.00	CHF	3 825.00	CHF
	180.220	Fourniture et pose de renfort d'angle horizontale parune	85,00	m2	45.00	CHF	3 023.00	CIII
	180.220	bande d'étanchéité EP4, développement 15 cm.	75,00	ml	5.00	CHF	375.00	CHF
	180.230	Fourniture et pose de renfort d'angle horizontal par une cale triangulaire en bitume élastomère,						
		dimensions 25 x 25 mm.	75,00	ml	8.00	CHF	600.00	CHF
	180.240	Fourniture et pose de renfort d'angle vertical par une						
		bande d'étanchéité EP4, développement 15 cm.	8,00	р	15.00	CHF	120.00	CHF
	180.300	Fourniture et pose de joint de dilatation composé d'un ruban en élastomère butyle type Saba Flamline 40 dilatation transversale +- 40 mm, y compris tous						
		raccords.	6,00	ml	105.00	CHF	630.00	CHF
	180.410	Relevé d'étanchéité en deux couches de type Servaflex G4E flam (ep. 4 mm) et Premier EP5 ard flam (ep. 5 mm), développement jusqu'à 60 cm.						
		LE MANTE LE	75,00	ml	46.00	CHF	3 450.00	CHF
	180.600	Plus-value pour raccord d'étanchéité sur plaque de collage de traversée (écoulement, naissance, etc), la surface de collage sera préalablement étamée ou soigneusement dégraissée et brossées.			00.10		/50.00	
	180.630	Exécution de compartimentage d'emergence (Naissance, VP, VM, etc) par la pose d'une bande d'étanchéité en en Z, type EP5, en raccord sur la barrière de vapeur	15,00	р	30.00	CHF	450.00	CHF
		section 40x40 cm.	4000	200	35.00	cur	525.00	CHF
	180.640	Façon d'angle ou de fond du coupe-eau.	15,00 60,00	p	5.00	CHF	300.00	CHF
		Total C.180					10 275.00	CHF



No		Descrptif	Qté.	u.	Cou	t unit.		Total
C.220		Revêtements						
	220.050	Fourniture et pose d'une couche de séparation composée d'un feutre poids 250 gr/m2 pose à joint recouvert.	85,00	m2	3.50	CHF	297.50	CHF
	220.190	Fourniture et pose d'une couche de gravier lavé, granulométrie 8-20 mm, épaisseur 5 cm, mise en			-134			
		place par pompage.	85,00	m2	21.50	CHF	1 827.50	CHF
		Total C.220					2 125.00	CHF
C.240		Système antichute						
	240.03	Fourniture et pose de potelets pour point d'élingage type Soprasafe Anchor PRO FX-C, hauteur 500 mm, y compris fixations dans dalle béton.						
		CONTROL AND THE RESIDENCE OF THE SECOND STATE	4,00	p	290.00	CHF	1 160.00	CHF
	240.09	Foumiture et pose set d'étanchéification, y compris raccordement sur étanchéité bitumineuse.	1.00		115.00	CHE	460.00	CHE
	240 11	Formiture et esse de câble en asigs japy 9 mm	4,00	р	113.00	CHF	460.00	CHF
	240.11	Fourniture et pose de câble en acier lnox 8 mm DS FLG 50.	22,00	ml	16.00	CHF	352.00	CHF
	240.12	Fourniture et pose de système de maintien pour câble						
		en boucle.	4.00		240.00	CHE	040.00	CHE
	240.16	Contrôle des points d'anssage et protecte	4,00	р		CHF	960.00	CHF
	240.16	Contrôle des points d'ancrage et protocole.	4,00	p	30.00	CHF	120.00	CHF
		Total C.240					3 052.00	CHF
C.260		Ferblanterie cuivre 0.6 mm						
	260.100	Fourniture et pose de bande de serrage formant plinthe, 6 plis, développement jusqu'à 200 mm, y compris fixation par vis et tampon et joint mastic.						
		En la serie de la companya de la com	32,00	ml	56.00	CHF	1 792.00	CHF
	260.110	Fourniture et pose de bande de dilatation, développement jusqu'à 200 mm, y compris fixation par vis et tampon et joint mastic.						
			48,00	ml	56.00	CHF	2 688.00	CHF
	260.150	Plus-value pour façon d'angle de plinthe.			22.22	alento.	100.00	Ca200027
		W 4 W 4 W 4	4,00	P	30.00	CHF	120.00	CHF
	260.170	Plus-value pour façon d'angle de bande de dilatation.			20.00		/00.00	
	260.200	Fourniture et pose d'un support bois en panneau trois	16,00	р	30.00	CHF	480.00	CHF
		plis charpente, épaisseur 27 mm, largeur 30 cm.	43,00	ml	45.00	CHF	1 935.00	CHF
	260.210	Plus-value pour callage en pente.	,	400				
	2001210	, as tall 2 per annual 2 per per per annual 2 per per per annual 2 per annual 2 per per annual 2 pe	43,00	ml	4.00	CHF	172.00	CHF
	260.230	Plus-value pour façon de coupe à l'onglet d'angle						
			12,00	р	25.00	CHF	300.00	CHF
	260.250	Fourniture et pose de recouvrement d'acrotère, 6 plis, développement 600 mm.						
			43,00	ml	78.00	CHF	3 354.00	CHF
	260.270	Plus-value pour patte de fixation invisible en tôle forte						
		thermolaquée type Pluvimag, développement 600mm.			0.000000000000			
			43,00	ml	31.00	CHF	1 333.00	CHF
	260.300	Plus-value pour coulisseau de dilatation.					/ OF 00	
	TTT 50 4 7 7 7 5 1 4 7 5 1		17,00	P	25.00	CHF	425.00	CHF
	260.310	Plus-value pour façon d'angle/fond de recouvrement.	12.00		70.00	CHE	0/000	CUE
			12,00	p	70.00	CHF	840.00	CHF
	260.500	Fourniture et pose de naissance droite avec plaque de collage, diamètre 110 mm.						
		comage, unamente 110 mm.	4,00	р	160.00	CHF	640.00	CHF
	260.590	Fourniture et pose de garniture pour ventillation	.,		,			
		mécanique avec plaque de collage, diamètre 110 mm, y compris cape PVC.						
			1,00	р	220.00	CHF	220.00	CHF



Nº	260.630	Descrptif Fourniture et pose de garniture pour sortie en toiture	Qté.	u.	Cou	ut unit.		Total
	260.730	avec col de cygne et plaque de collage, diamètre 98 mm. Fourniture et pose de dégorgeoir de sécurité avec plaque de collage et canne de lancement, section	2,00	р	290.00	CHF	580.00	CHF
		50x150 mm, longueur jusqu'à 500 mm.	4,00	р	180.00	CHF	720.00	CHF
		Total C.260					15 599.00	CHF
		Total C					71 125.50	CHF
D		Divers						
D.100	100.110	Divers et imprévus Provision pour divers et imprévus (environs 5% du montant total).						
		Thomas decay.	1,00	b	7 749.00	CHF	7 749.00	CHF
		Total D.100					7 749.00	CHF
D.900	900.110	Etude Frais d'études pas d'étude réalisée par nos soins	1,00	f		CHF		CHF
		Total D.900					0.00	CHF
		Total D					7 749.00	CHF



Ио	Descriptif Récapitulation		Qté.	U.	Cout unit.		Total
А	Installation générale de chantier					21 700.00	CHF
В	Toiture					62 149.00	CHF
С	Superstructure					71 125.50	CHF
D	Divers					7 749.00	CHF
		Total brut HT				162 723.50	CHF
	Rabais		-2.00	%	-3 254.45	159 469.05	CHF
	Escompte (%)		-1.00	%	-1 594.70	157 874.35	CHF
	Autres arrondi (-)						CHF
	Retenue prorata (%)		1,50	%	-2 368.10	155 506.25	CHF
	TVA		8,10	9/0	12 596.00	168 102.25	CHF
		Total net TTC				168 102.25	CHF