

Article	Texte	Quant.	UM	Prix	Total
000	Conditions générales Les articles précédés de la lettre R ne sont pas des textes normalisés du CAN, mais sont des textes établis par l'auteur du descriptif. Sauf indication contraire, les prix comprennent toutes les fournitures nécessaires à l'exécution d'une prestation (norme SIA 118).				
010	Prescriptions				
011	Normes, recommandations, etc. L'édition en vigueur à la date du contrat sera prise en considération.				
.100	Normes SIA.				
.110	L'exécution des travaux sera conforme aux normes SIA en vigueur, en particulier à la norme SIA 118 "Conditions générales pour l'exécution des travaux de construction".				
.120	Norme SIA 270 "Etanchéités en lés ou en asphalte coulé-Prestations et mode de métré". Recommandation SIA V 271/2 "Toitures-jardins". Norme SIA 279 "Isolants thermiques". Norme SIA 280 "Lés d'étanchéité en matière synthétique (Lés polymères)- Performances exigées et essais des matériaux". Norme SIA 281 "Lés d'étanchéité à base de bitume ou de bitume-polymère- Performances requises et essais des matériaux".				
.200	Autres normes.				
.210	Prescriptions de protection contre l'incendie.				
020	Informations générales (1)				
022	Subdivision. L'ouvrage projeté comprend plusieurs parties qui sont spécifiées dans le descriptif comme suit:				
.100				
024	Données concernant l'ouvrage.				
.100	Altitude de l'ouvrage.				
.110	Altitude				
.200	Accès au chantier.				
.220	Selon plan				
....					
.300	Hauteur moyenne de la toiture				

Article	Texte	Quant.	UM	Prix	Total
024	.300 au-dessus du terrain au moment des travaux.				
	.310				
	.400 Elément porteur de la toiture.				
	.410 Elément porteur. Dalle en béton coulé sur place, surface en pente, sèche, talochée selon recommandation SIA V 414/10. Pente % 1,5				
025	Affectation de l'ouvrage et climat des locaux.				
	.100 Affectation et climat des locaux situés directement sous la toiture.				
	.110 Affectation.				
	.120 Climat des locaux. Température degrés C Humidité relative de l'air %				
026	Type de toit plat.				
	.300 Toiture avec isolation thermique sans espace ventilé.				
	.330 Toiture inversée. - Imprégnation: DERBIPRIMER GC. - Etanchéité: DERBIGUM SP 5 collé en plein à la colle à froid DERBIBOND S et joints soudés. - Couche de séparation: Géotextile TYPAR 110gr/m2. - Isolation: XPS Polystyrène extrudé, STYRODUR CS 3035. - Couche de drainage: Géotextile TYPAR 136gr/m2. - Couche de lestage et protection: Gravier 16/32.				
027	Utilisation de la toiture.				
	.200 Toiture avec couche de protection ou de drainage et couche végétale, accessible pour entretien et surveillance.				
	.210 Couche de protection en gravier.				
030	<u>Informations générales (2)</u>				

Article	Texte	Quant.	UM	Prix	Total
100	Travaux préparatoires, travaux en régie				
	L'évacuation et l'élimination des déchets occasionnés par les travaux de démolition (selon métré ou en régie) sont comptées séparément.				
110	Installations de chantier, transports				
112	Autres installations de chantier.				
.400	Raccordements électriques. Courant électrique à la charge de la direction des travaux.				
.410	Mis à disposition par la direction des travaux: au moins 1 prise électrique T 13 (V 230, A 10) et 1 prise J 15 (V 400, A 20).				
.431	Transport et installation sur le chantier du matériel et outillage ainsi que préparation du chantier. Remise en état et nettoyage en fin de chantier.				
				1.00	gl
114	Appareil élévateur.				
.200	Elévateur mécanique sur rail.				
.210	Transport, montage et démontage. Y compris service et mise à disposition pour ms 1.				
.211	Hauteur jusqu'à m 8.			1.00	gl
.212	Hauteur m 8,1 à 16.			1.00	gl
.213	Hauteur m 16,1 à 24.			1.00	gl
116	Echafaudages.				
.100	Garde-corps en bord de toiture.				
.120	Poteaux en console et filières en tubes de clôture. Transport, montage et démontage, y compris mise à disposition pendant la durée des travaux.				
.121	Fixation à la façade, à cm 8 à 10 du bord de toiture. Après démontage, obturation des trous au mastic.				
				1.00	m
R	.190 Barrières de protections, type Alufix, avec contre-poids. Garde-corps, angles compris. Correspondant aux prescriptions de la SUVA. Total mètres:.....				
R	.191 Hauteur:.....				
				1.00	gl
170	Préparation du support				

Article	Texte	Quant. UM	Prix	Total
172	Nettoyage et séchage du support.			
.100	Nettoyage du support.			
.120	Chape en ciment talochée.			
.121	Nettoyage au balai.	1.00 m2		
.200	Séchage du support.			
.240	Séchage au chalumeau, en régie.			
.241	Ouvrier non qualifié.	1.00 h		
.249	Gaz propane. Y compris mise à disposition du chalumeau.	1.00 kg		
180	<u>Travaux en régie</u>			
181	Travaux en régie.			
.100	Salaires.			
.110	Main-d'oeuvre.			
.113	Ouvrier qualifié.	1.00 h		
.114	Ouvrier non qualifié.	1.00 h		
.118	Apprenti	1.00 h		
400	<u>Etanchéités en lés à base de bitume</u>			
410	<u>Couches intermédiaires et enduits d'accrochage</u>			
418	Enduits.			
.100	Enduit d'accrochage sur béton ou ciment.			
.110	Enduit au bitume. Quantité env. kg/m2 0,3. DERBIPRIMER GC			
.111	Sur surface horizontale.	1.00 m2		
.113	Sur surface à forte pente ou verticale.	1.00 m2		
420	<u>Etanchéités</u>			
423	Etanchéité en lés de bitume-polymère.			
.100	En 1 couche, recouvrement cm 10. DERBIGUM SP 5			
.121	DERBIGUM SP 5 lé de bitume modifié APP-TPO, haute résistance à la perforation, classe incendie 5.1, résistant aux UV, posé en pleine adhérence à la colle à froid DERBIBOND S, cons. 1 à 1,5 kg/m2. Joints soudés, recouvrement 10 cm.	1.00 m2		
450	<u>Suppléments</u>			
453	Relevés et retombées de l'étanchéité. Soudage sur toute la surface. En supplé-			

Article	Texte	Quant.	UM	Prix	Total
453	ment.				
	.300 Lés de bitume-polymère.				
	.310 Etanchéité en 1 couche.				
	.311 Développement jusqu'à cm 25.		1.00 m		
	.312 Développement cm 26 à 50.		1.00 m		
456	Façon d'arêtes, de gorges, d'angles et d'arrondis, dans l'étanchéité. En supplément sur relevés ou retombées, ou sur surfaces en pente ou verticales.				
	.300 Lés de bitume-polymère.				
	.310 Arêtes et gorges.				
	.311 Etanchéité en 1 couche.		1.00 m		
	.320 Angles.				
	.321 Etanchéité en 1 couche.		1.00 p		
470	<u>Raccordements</u>				
472	Façon de gorge au bas de relevé d'étanchéité.				
	.100 Profilé triangulaire, collé au bitume à chaud.				
	.110 En bitume-élastomère.				
	.112 Dimensions mm 45 x 45. CANT STRIP		1.00 m		
480	<u>Raccordements aux pénétrations</u>				
481	Raccordement de l'étanchéité aux naissances d'eaux pluviales. Y compris dégraissage et enduit d'accrochage sur les surfaces de collage.				
	.100 Aux naissances d'eaux pluviales et trop-plein posés par les soins de la direction des travaux.				
	.110 d jusqu'à cm 15.				
	.111 Etanchéité en 1 couche.		1.00 p		
483	Raccordement de l'étanchéité aux tuyaux et poteaux. Y compris dégraissage et enduit d'accrochage sur les surfaces de collage.				
	.100 Garnitures de tôle posées par les soins de la direction des travaux.				
	.110 Garniture ronde, d jusqu'à cm 30.				
	.111 Etanchéité en 1 couche.		1.00 p		
484	Raccordement de l'étanchéité aux cheminées, socles de ventilateurs etc.				
	.100 Elément rond. Raccordement à la garniture de tôle. Y compris dégraissage et enduit d'accrochage sur les surfaces de collage.				

Article	Texte	Quant. UM	Prix	Total
484 .110	Métré: longueur développée des raccords.			
.111	Etanchéité en 1 couche.	1.00 m		
.200	Elément rectangulaire. Raccordement à la garniture de tôle. Y compris dégraissage et enduit d'accrochage sur les surfaces de collage.			
.210	Métré: longueur développée des raccords.			
.211	Etanchéité en 1 couche.	1.00 m		
.220	Façon d'angles.			
.221	Etanchéité en 1 couche.	1.00 p		
485	Raccordement de l'étanchéité aux costières de lanterneaux. Y compris nettoyage et enduit d'accrochage sur les surfaces de collage.			
.100	Costière ronde. Raccordement aux surfaces de collage.			
.110	Métré: longueur développée des raccords.			
.111	Etanchéité en 1 couche.	1.00 m		
.200	Costière rectangulaire. Raccordement aux surfaces de collage.			
.210	Métré: longueur développée des raccords.			
.211	Etanchéité en 1 couche.	1.00 m		
.220	Façon d'angles.			
.221	Etanchéité en 1 couche.	1.00 p		
700	<u>Isolations thermiques sur étanchéités (toiture inversée)</u>			
710	<u>Couches intermédiaires</u>			
711	Couche de séparation.			
.100	Voile de fibre de verre.			
.121	TYPAR 110 gr/m2	1.00 m2		
720	<u>Isolations thermiques en mousse organique</u>			
721	Isolation thermique en panneaux de polystyrène extrudé (XPS).			
.100	En 1 couche, pose libre. Panneaux jointifs, abouts décalés. Masse volumique kg/m3 32 à 34. Conductibilité thermique env. W/mK 0,032. Indice d'incendie 5.1. Résistance à la compression env. N/mm2 0,11.			
.110	Panneaux à battue, non revêtus.			
.118	Epaisseur mm STYRODUR CS 3035	1.00 m2		
780	<u>Coupes et découpes</u>			

Article	Texte	Quant. UM	Prix	Total
781	Découpage de l'isolation thermique, au droit des naissances d'eaux pluviales.			
.100	Naissance d'eaux pluviales, d jusqu'à cm 20.			
.110	Panneau de polystyrène extrudé, 1 couche.			
.114	Epaisseur mm			
	.	1.00 p		
783	Découpage de l'isolation thermique aux pénétrations de tuyaux et poteaux.			
.100	Découpe ronde, d jusqu'à cm 30.			
.110	Panneau de polystyrène extrudé, 1 couche.			
.114	Epaisseur mm			
	.	1.00 p		
784	Coupe perpendiculaire et verticale de l'isolation thermique.			
.100	Panneau de polystyrène extrudé.			
.110	1 couche, à battue.			
.118	Epaisseur mm			
	.	1.00 m		
786	Coupe arrondie et verticale de l'isolation thermique.			
.100	Panneau de polystyrène extrudé.			
.110	1 couche, à battue.			
.118	Epaisseur mm			
	.	1.00 m		
787	Suppléments sur coupes verticales, rectangulaires, obliques ou arrondies.			
.100	Coupe biaise, pour transition entre surfaces horizontales et surfaces en pente, pour costières de lanterneaux etc.			
.110	Panneau de polystyrène extrudé. 1 couche.			
.114	Epaisseur mm			
	.	1.00 m		
800	<u>Couches de protection, couches d'usure</u>			
810	<u>Couches intermédiaires, couches de protection</u>			
811	Couche intermédiaire.			
.100	Couche de séparation, en 1 couche, pose libre sur l'étanchéité, recouvrement cm 10.			
.120	Voile de fibre synthétique (polyester).			
.125	Masse g/m2 136 TYPAR			
	.	1.00 m2		
820	<u>Couches de protection, couches drainantes</u>			

Article	Texte	Quant. UM	Prix	Total
821	Couche de lestage et de protection.			
.100	Pose libre sur l'étanchéité.			
.130	Gravier rond lavé, fraction granulométrique 16/32.			
.137	Épaisseur de la couche mm			
	1.00 m2		
<i>Chapitre 364 F/1993 Revêtements de toits plats, étanchéité en lés (V'2002)</i>				

Récapitulation

364	Revêtements de toits plats, étanchéité en lés (V'2002)		
100	Travaux préparatoires, travaux en régie		
400	Étanchéités en lés à base de bitume		
700	Isolations thermiques sur étanchéités (toiture inversée)		
800	Couches de protection, couches d'usure		
	Total 364 Revêtements de toits plats, étanchéité en lés (V'2002)		

Total Zwischenbetrag			
Conditions			
01/00	Rabais	%	_____
02/01	Sous-total		_____
03/02	Escompte	%	_____
04/03	Sous-total		_____
05/04	TVA	%	_____

Total Schlussbetrag Inklus 7.6% TVA	CHF _____
--	------------------

Projet 192
Ausschreibung

TPDR14.2.05
AU000105TPIS

Derbigum - inversé

Maître de l'ouvrage

Gérance

isotosi sa
Z.I. Ile Falcon
case postale 919
3960 Sierre

Entreprise Générale

Entrepreneur

Chef de projet: .

CFC 224.1 Etanchéités souples (toitures plates)

Montant

Soumission

Total Zwischenbetrag

CHF _____

Total Schlussbetrag

CHF _____

Retour à

Retour soumission

Annexes

Autres

L'entrepreneur

Lieu / Date

Sceau / Signature