



**Maître d'ouvrage**  
**UNIVERSITE DE FRANCHE-COMTE**  
1 RUE CLAUDE GOUDIMEL  
25000 BESANCON

**TRAVAUX DE RENOVATION DE L'ETANCHEITE  
DE LA BIBLIOTHEQUE UNIVERSITAIRE SANTE  
25 000 BESANCON**

**Bibliothèque Universitaire santé**  
20 rue Ambroise Paré - 25000 BESANCON

**DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES**

**DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL FORFAITAIRE**

**LOT 01 - REFECTION D'ETANCHEITE**

**SEPTEMBRE 2018**

Le présent marché est forfaitaire.

Les entreprises ont obligation de vérifier les quantités du DPGF dès la remise de l'offre, le prix annoncé dans l'acte d'engagement étant forfaitaire.

Toute différence constatée devra être clairement annoncée dès la remise de l'offre.

POS.	DESIGNATION	U	QUANTITES PROPOSEES	QUANTITES MODIFIEES	PRIX UNITAIRES	PRIX TOTAL H.T
	<b>A- OFFRE DE BASE BICOUCHE BITUME ELASTOMERE SBS</b>					
	<b>01 - Installation de chantier</b>					
1.1	Installations de chantier	Forfait	1			
1.2	Clôture de chantier	MI	40			
1.3	Tunnel d'accès	Forfait	1			
1.4	Garde corps de chantier	MI	30			
1.5	Tour d'accès	Forfait	1			
1.6	Appareil de levage	Forfait	1			
	<b>TERRASSE 1</b>					
	<b>02 - Travaux préparatoires</b>					
2.1	Dépose de l'étanchéité PVC					
	Etanchéité en partie courante	M2	501			
	Relevés	MI	172			
2.2	Dépose de l'isolation en relevés (solution bitume)	MI	123			
2.3	Option dépose de l'isolation et du pare-vapeur existant	M2	501			PM non totalisé
2.4	Bachage et retrait	Forfait	1			
	<b>03 - Réfection d'étanchéité</b>					
3.1	Option Pare-vapeur	M2	501			PM non totalisé
3.2	Option Isolation thermique	M2	501			PM non totalisé
3.3	Etanchéité des parties courantes	M2	501			
3.4	Protection gravillonnée en réemploi	M2	501			
3.5	Relevés d'étanchéité :					
	Relevés sur acrotère bas isolé (devant chassis vitré)	MI	109			
	Relevés sur JD isolés (hormis JD s/chassis vitré) (hormis ch	MI	14			
	Isolation des relevés sur JD et châssis (solution bitume)	MI	123			
	Relevés acrotères bas non isolés	MI	27			
	Relevés sur poteaux non isolés	MI	22			

POS.	DESIGNATION	U	QUANTITES PROPOSEES	QUANTITES MODIFIEES	PRIX UNITAIRES	PRIX TOTAL H.T
3.6	Joint de dilatation ( joint en lyre) :	MI	27			
	JD entre terrasses ml 13,6					
	JD au raccord avec parois vitrées (tables hautes) ml 13,6					
3.7	Couvertines sur acrotères façade pour mur ep.20 cm	MI	27			
3.8	Bavettes en rive	MI	27			PM non totalisé
3.9	Bande de solin en aluminium	MI	22			
3.10	Entrées d'eaux pluviales :					
	DN200	U	2			
	DN120	U	1			
3.11	Trop plein	U	SO			SO (Sans Objet)
	<b>04 - Protection en toiture</b>					
4.1	Echelle extérieure d'accès en toiture :					
	Echelle à crinoline	U	SO			SO
	porte de condamnation avec opercule à fermeture	U	SO			SO
	entrée basse escamotable	U	SO			SO
4.2	Garde corps de protection périphérique alu	MI	27			
4.3	Garde-corps thermolaqué entr'axe montants variable	MI	27			PM non totalisé
4.4	Garde-corps autoportants	MI	27			PM non totalisé
4.5	Portillon	U	SO			SO

MONTANT TOTAL HT

TVA 20 %

MONTANT TOTAL TTC

	<b>TERRASSE 2</b>					
	<b>02 - Travaux préparatoires</b>					
2.1	Dépose de l'étanchéité PVC					
	Etanchéité en partie courante	M2	318			
	Relevés	MI	96			
2.2	Dépose de l'isolation en relevés (solution bitume)	MI	80			
2.3	Option dépose de l'isolation et du pare-vapeur existant	M2	318			PM non totalisé
2.4	Bachage et retrait	Forfait	1			
	<b>03 - Réfection d'étanchéité</b>					
3.1	Option Pare-vapeur	M2	318			PM non totalisé
3.2	Option Isolation thermique	M2	318			PM non totalisé
3.3	Etanchéité des parties courantes	M2	318			
3.4	Protection gravillonnée en réemploi	M2	318			

POS.	DESIGNATION	U	QUANTITES PROPOSEES	QUANTITES MODIFIEES	PRIX UNITAIRES	PRIX TOTAL H.T
3.5	Relevés d'étanchéité :					
	Relevés sur acrotère bas isolé (devant chassis vitré)	MI	73			
	Relevés sur JD isolés (hormis JD s/chassis vitré)	MI	7			
	Isolation des relevés sur JD et châssis (solution bitume)	MI	80			
	Relevés acrotères bas non isolés	MI	20			
	Relevés sur poteaux non isolés	MI	14			
3.6	Joint de dilatation ( joint en lyre) :	MI	SO			SO
	JD entre terrasses ml					
	JD au raccord avec parois vitrées (tables hautes) ml					
3.7	Couvertines sur acrotères façade pour mur ep.20 cm	MI	20			
3.8	Bavettes en rive	MI	20			PM non totalisé
3.9	Bande de solin en aluminium	MI	14			
3.10	Entrées d'eaux pluviales DN120	U	3			
3.11	Trop plein	U	SO			SO
	<b>04 - Protection en toiture</b>					
4.1	Echelle extérieure d'accès en toiture :					
	Echelle à crinoline	U	SO			SO
	porte de condamnation avec opercule à fermeture	U	SO			SO
	entrée basse escamotable	U	SO			SO
4.2	Garde corps de protection périphérique alu	MI	20			
4.3	Garde-corps thermolaqué entr'axe montants variable	MI	20			PM non totalisé
4.4	Garde-corps autoportants	MI	20			PM non totalisé
4.5	Portillon	U	SO			SO

MONTANT TOTAL HT

TVA 20 %

MONTANT TOTAL TTC

	<b>TERRASSE 3</b>					
	<b>02 - Travaux préparatoires</b>					
2.1	Dépose de l'étanchéité PVC					
	Etanchéité en partie courante	M2	44			
	Relevés	MI	27			
2.2	Dépose de l'isolation en relevés (solution bitume)	MI	18			
2.3	Option dépose de l'isolation et du pare-vapeur existant	M2	44			PM non totalisé
2.4	Bachage et retrait	Forfait	1			
	<b>03 - Réfection d'étanchéité</b>					

POS.	DESIGNATION	U	QUANTITES PROPOSEES	QUANTITES MODIFIEES	PRIX UNITAIRES	PRIX TOTAL H.T
3.1	Option Pare-vapeur	M2	44			PM non totalisé
3.2	Option Isolation thermique	M2	44			PM non totalisé
3.3	Etanchéité des parties courantes	M2	44			
3.4	Protection gravillonnée en réemploi	M2	44			
3.5	Relevés d'étanchéité :					
	Relevés sur acrotère bas isolé (devant chassis vitré)	MI	11			
	Relevés sur JD isolés (hormis JD s/chassis vitré)	MI	7			
	Isolation des relevés sur JD et châssis (solution bitume)	MI	18			
	Relevés acrotères bas non isolés	MI	7			
	Relevés sur poteaux non isolés	MI	2,5			
3.6	Joint de dilatation ( joint en lyre) :	MI	7			
	JD entre terrasses ml					
	JD au raccord avec parois vitrées (tables hautes) 7 ml					
3.7	Couvertines sur acrotères façade pour mur ep.20 cm	MI	7			
3.8	Bavettes en rive	MI	7			PM non totalisé
3.9	Bande de solin en aluminium	MI	2,5			
3.10	Entrées d'eaux pluviales DN120	U	1			
3.11	Trop plein	U	1			
	<b>04 - Protection en toiture</b>					
4.1	Echelle extérieure d'accès en toiture :					
	Echelle à crinoline	U	1			
	porte de condamnation avec opercule à fermeture	U	1			
	entrée basse escamotable	U	1			PM non totalisé
4.2	Garde corps de protection périphérique alu	MI	7			
4.3	Garde-corps thermolaqué entr'axe montants variable	MI	7			PM non totalisé
4.4	Garde-corps autoportants	MI	7			PM non totalisé
4.5	Portillon	U	1			

MONTANT TOTAL HT

TVA 20 %

MONTANT TOTAL TTC

	TERRASSE 4					
	<b>02 - Travaux préparatoires</b>					
2.1	Dépose de l'étanchéité PVC					
	Etanchéité en partie courante	M2	172			
	Relevés	MI	67			
2.2	Dépose de l'isolation en relevés (solution bitume)	MI	49			

POS.	DESIGNATION	U	QUANTITES PROPOSEES	QUANTITES MODIFIEES	PRIX UNITAIRES	PRIX TOTAL H.T
2.3	Option dépose de l'isolation et du pare-vapeur existant	M2	172			PM non totalisé
2.4	Bachage et retrait	Forfait	1			
	<b>03 - Réfection d'étanchéité</b>					
3.1	Option Pare-vapeur	M2	172			PM non totalisé
3.2	Option Isolation thermique	M2	172			PM non totalisé
3.3	Etanchéité des parties courantes	M2	172			
3.4	Protection gravillonnée en réemploi	M2	172			
3.5	Relevés d'étanchéité :					
	Relevés sur acrotère bas isolé (devant chassis vitré)	MI	35			
	Relevés sur JD isolés (hormis JD s/chassis vitré)	MI	14			
	Isolation des relevés sur JD et châssis (solution bitume)	MI	49			
	Relevés acrotères bas non isolés	MI	14			
	Relevés sur poteaux non isolés	MI	5			
3.6	Joint de dilatation ( joint en lyre) :	MI	32			
	JD entre terrasses ml					
	JD au raccord avec parois vitrées (tables hautes) ml					
3.7	Couvertines sur acrotères façade pour mur ep.20 cm	MI	14			
3.8	Bavettes en rive	MI	14			PM non totalisé
3.9	Bande de solin en aluminium	MI	5			
3.10	Entrées d'eaux pluviales DN120	U	2			
3.11	Trop plein	U	SO			SO
	<b>04 - Protection en toiture</b>					
4.1	Echelle extérieure d'accès en toiture :					
	Echelle à crinoline	U	SO			SO
	porte de condamnation avec opercule à fermeture	U	SO			SO
	entrée basse escamotable	U	SO			SO
4.2	Garde corps de protection périphérique alu	MI	14			
4.3	Garde-corps thermolaqué entr'axe montants variable	MI	14			PM non totalisé
4.4	Garde-corps autoportants	MI	14			PM non totalisé
4.5	Portillon	U	SO			SO

MONTANT TOTAL HT

TVA 20 %

MONTANT TOTAL TTC

TERRASSE 5					
<b>02 - Travaux préparatoires</b>					

POS.	DESIGNATION	U	QUANTITES PROPOSEES	QUANTITES MODIFIEES	PRIX UNITAIRES	PRIX TOTAL H.T
2.1	Dépose de l'étanchéité PVC					
	Etanchéité en partie courante	M2	80			
	Relevés	MI	38			
2.2	Dépose de l'isolation en relevés (solution bitume)	MI	22			
2.3	Option dépose de l'isolation et du pare-vapeur existant	M2	80			PM non totalisé
2.4	Bachage et retrait	Forfait	1			
	<b>03 - Réfection d'étanchéité</b>					
3.1	Option Pare-vapeur	M2	80			PM non totalisé
3.2	Option Isolation thermique	M2	80			PM non totalisé
3.3	Etanchéité des parties courantes	M2	80			
3.4	Protection gravillonnée en réemploi	M2	80			
3.5	Relevés d'étanchéité :					
	Relevés sur acrotère bas isolé (devant chassis vitré)	MI	22			
	Relevés sur JD isolés (hormis JD s/chassis vitré)	MI	SO			SO
	Isolation des relevés sur JD et châssis (solution bitume)	MI	22			
	Relevés acrotères bas non isolés	MI	14			
	Relevés sur poteaux non isolés	MI	2,5			
3.6	Joint de dilatation ( joint en lyre) :	MI	SO			SO
	JD entre terrasses ml					
	JD au raccord avec parois vitrées (tables hautes) ml					
3.7	Couvertines sur acrotères façade pour mur ep.20 cm	MI	14			
3.8	Bavettes en rive	MI	14			PM non totalisé
3.9	Bande de solin en aluminium	MI	2,5			
3.10	Entrées d'eaux pluviales DN120	U	2			
3.11	Trop plein	U	SO			SO
	<b>04 - Protection en toiture</b>					
4.1	Echelle extérieure d'accès en toiture :					
	Echelle à crinoline	U	1			
	porte de condamnation avec opercule à fermeture	U	1			
	entrée basse escamotable	U	1			PM non totalisé
4.2	Garde corps de protection périphérique alu	MI	14			
4.3	Garde-corps thermolaqué entr'axe montants variable	MI	14			PM non totalisé
4.4	Garde-corps autoportants	MI	14			PM non totalisé
4.5	Portillon	U	1			

MONTANT TOTAL HT

TVA 20 %

POS.	DESIGNATION	U	QUANTITES PROPOSEES	QUANTITES MODIFIEES	PRIX UNITAIRES	PRIX TOTAL H.T
MONTANT TOTAL TTC						
	<b>TERRASSE 6</b>					
	<b>02 - Travaux préparatoires</b>					
2.1	Dépose de l'étanchéité PVC					
	Etanchéité en partie courante	M2	80			
	Relevés	MI	38			
2.2	Dépose de l'isolation en relevés (solution bitume)	MI	22			
2.3	Option dépose de l'isolation et du pare-vapeur existant	M2	80			PM non totalisé
2.4	Bachage et retrait	Forfait	1			
	<b>03 - Réfection d'étanchéité</b>					
3.1	Option Pare-vapeur	M2	80			PM non totalisé
3.2	Option Isolation thermique	M2	80			PM non totalisé
3.3	Etanchéité des parties courantes	M2	80			
3.4	Protection gravillonnée en réemploi	M2	80			
3.5	Relevés d'étanchéité :					
	Relevés sur acrotère bas isolé (devant chassis vitré)	MI	22			
	Relevés sur JD isolés (hormis JD s/chassis vitré)	MI	SO			SO
	Isolation des relevés sur JD et châssis (solution bitume)	MI	22			
	Relevés acrotères bas non isolés	MI	14			
	Relevés sur poteaux non isolés	MI	2,5			
3.6	Joint de dilatation ( joint en lyre) :	MI	SO			SO
	JD entre terrasses ml					
	JD au raccord avec parois vitrées (tables hautes) ml					
3.7	Couvertines sur acrotères façade pour mur ep.20 cm	MI	14			
3.8	Bavettes en rive	MI	14			PM non totalisé
3.9	Bande de solin en aluminium	MI	2,5			
3.10	Entrées d'eaux pluviales	U	2			
3.11	Trop plein	U	SO			SO
	<b>04 - Protection en toiture</b>					
4.1	Echelle extérieure d'accès en toiture :					
	Echelle à crinoline	U	1			
	porte de condamnation avec opercule à fermeture	U	1			
	entrée basse escamotable	U	1			PM non totalisé
4.2	Garde corps de protection périphérique alu	MI	14			
4.3	Garde-corps thermolaqué entr'axe montants variable	MI	14			PM non totalisé
4.4	Garde-corps autoportants	MI	14			PM non totalisé
4.5	Portillon	U	1			



POS.	DESIGNATION	U	QUANTITES PROPOSEES	QUANTITES MODIFIEES	PRIX UNITAIRES	PRIX TOTAL H.T

MONTANT TOTAL HT

TVA 20 %

MONTANT TOTAL TTC

	<b>05 - Reprises diverses avant travaux</b>					
5.1	Reprise des montants de menuiserie	Forfait	1			
5.2	Reprises sur dispositifs pare soleil (à raccourcir)	Forfait	1			

MONTANT TOTAL HT

TVA 20 %

MONTANT TOTAL TTC

#### B- OFFRE VARIANTE ETANCHEITE MONOCOUCHE PVC

	<b>01 - Installation de chantier</b>					
1.1	Installations de chantier	Forfait	1			
1.2	Clôture de chantier	MI	40			
1.3	Tunnel d'accès	Forfait	1			
1.4	Garde corps de chantier	MI	30			
1.5	Tour d'accès	Forfait	1			
1.6	Appareil de levage	Forfait	1			
	<b>TERRASSE 1</b>					
	<b>02 - Travaux préparatoires</b>					
2.1	Dépose de l'étanchéité PVC					
	Etanchéité en partie courante	M2	501			
	Relevés	MI	172			
2.2	Dépose de l'isolation en relevés (solution bitume)	MI	SO			SO
2.3	Option dépose de l'isolation et du pare-vapeur existant	M2	501			PM non totalisé
2.4	Bachage et retrait	Forfait	1			
	<b>03 - Réfection d'étanchéité</b>					
3.1	Option Pare-vapeur	M2	501			PM non totalisé
3.2	Option Isolation thermique	M2	501			PM non totalisé
3.3	Etanchéité des parties courantes	M2	501			

POS.	DESIGNATION	U	QUANTITES PROPOSEES	QUANTITES MODIFIEES	PRIX UNITAIRES	PRIX TOTAL H.T
3.4	Protection gravillonnée en réemploi	M2	501			
3.5	Relevés d'étanchéité :					
	Relevés sur acrotère bas isolé (devant châssis vitré)	MI	109			
	Relevés sur JD isolés (hormis JD s/chassis vitré) (hormis ch	MI	14			
	Isolation des relevés sur JD et châssis (solution bitume)	MI	SO			SO
	Relevés acrotères bas non isolés	MI	27			
	Relevés sur poteaux non isolés	MI	22			
3.6	Joint de dilatation ( joint en lyre) :	MI	27			
	JD entre terrasses ml 13,6					
	JD au raccord avec parois vitrées (tables hautes) ml 13,6					
3.7	Couvertines sur acrotères façade pour mur ep.20 cm	MI	27			
3.8	Bavettes en rive	MI	27			PM non totalisé
3.9	Bande de solin en aluminium	MI	22			
3.10	Entrées d'eaux pluviales :					
	DN200	U	2			
	DN120	U	1			
3.11	Trop plein	U	SO			
	<b>04 - Protection en toiture</b>					
4.1	Echelle extérieure d'accès en toiture :					
	Echelle à crinoline	U	SO			SO
	porte de condamnation avec opercule à fermeture	U	SO			SO
	entrée basse escamotable	U	SO			SO
4.2	Garde corps de protection périphérique alu	MI	27			
4.3	Garde-corps thermolaqué entr'axe montants variable	MI	27			PM non totalisé
4.4	Garde-corps autoportants	MI	27			PM non totalisé
4.5	Portillon	U	SO			SO

MONTANT TOTAL HT

TVA 20 %

MONTANT TOTAL TTC

	<b>TERRASSE 2</b>					
	<b>02 - Travaux préparatoires</b>					
2.1	Dépose de l'étanchéité PVC					
	Etanchéité en partie courante	M2	318			
	Relevés	MI	96			
2.2	Dépose de l'isolation en relevés (solution bitume)	MI	SO			SO
2.3	Option dépose de l'isolation et du pare-vapeur existant	M2	318			PM non totalisé

POS.	DESIGNATION	U	QUANTITES PROPOSEES	QUANTITES MODIFIEES	PRIX UNITAIRES	PRIX TOTAL H.T
2.4	Bachage et retrait	Forfait	1			
	<b>03 - Réfection d'étanchéité</b>					
3.1	Option Pare-vapeur	M2	318			PM non totalisé
3.2	Option Isolation thermique	M2	318			PM non totalisé
3.3	Etanchéité des parties courantes	M2	318			
3.4	Protection gravillonnée en réemploi	M2	318			
3.5	Relevés d'étanchéité :					
	Relevés sur acrotère bas isolé (devant châssis vitré)	MI	73			
	Relevés sur JD isolés (hormis JD s/chassis vitré)	MI	7			
	Isolation des relevés sur JD et châssis (solution bitume)	MI	SO			SO
	Relevés acrotères bas non isolés	MI	20			
	Relevés sur poteaux non isolés	MI	14			
3.6	Joint de dilatation ( joint en lyre) :	MI	SO			SO
	JD entre terrasses ml					
	JD au raccord avec parois vitrées (tables hautes) ml					
3.7	Couvertines sur acrotères façade pour mur ep.20 cm	MI	20			
3.8	Bavettes en rive	MI	20			PM non totalisé
3.9	Bande de solin en aluminium	MI	14			
3.10	Entrées d'eaux pluviales DN120	U	3			
3.11	Trop plein	U	SO			SO
	<b>04 - Protection en toiture</b>					
4.1	Echelle extérieure d'accès en toiture :					
	Echelle à crinoline	U	SO			SO
	porte de condamnation avec opercule à fermeture	U	SO			SO
	entrée basse escamotable	U	SO			SO
4.2	Garde corps de protection périphérique alu	MI	20			
4.3	Garde-corps thermolaqué entr'axe montants variable	MI	20			PM non totalisé
4.4	Garde-corps autoportants	MI	20			PM non totalisé
4.5	Portillon	U	SO			SO

MONTANT TOTAL HT

TVA 20 %

MONTANT TOTAL TTC

	<b>TERRASSE 3</b>					
	<b>02 - Travaux préparatoires</b>					
2.1	Dépose de l'étanchéité PVC					

POS.	DESIGNATION	U	QUANTITES PROPOSEES	QUANTITES MODIFIEES	PRIX UNITAIRES	PRIX TOTAL H.T
	Etanchéité en partie courante	M2	44			
	Relevés	MI	27			
2.2	Dépose de l'isolation en relevés (solution bitume)	MI	SO			SO
2.3	Option dépose de l'isolation et du pare-vapeur existant	M2	44			PM non totalisé
2.4	Bachage et retrait	Forfait	1			
	<b>03 - Réfection d'étanchéité</b>					
3.1	Option Pare-vapeur	M2	44			PM non totalisé
3.2	Option Isolation thermique	M2	44			PM non totalisé
3.3	Etanchéité des parties courantes	M2	44			
3.4	Protection gravillonnée en réemploi	M2	44			
3.5	Relevés d'étanchéité :					
	Relevés sur acrotère bas isolé (devant chassis vitré)	MI	11			
	Relevés sur JD isolés (hormis JD s/chassis vitré)	MI	7			
	Isolation des relevés sur JD et châssis (solution bitume)	MI	SO			SO
	Relevés acrotères bas non isolés	MI	7			
	Relevés sur poteaux non isolés	MI	2,5			
3.6	Joint de dilatation ( joint en lyre) :	MI	7			
	JD entre terrasses ml					
	JD au raccord avec parois vitrées (tables hautes) 7 ml					
3.7	Couvertines sur acrotères façade pour mur ep.20 cm	MI	7			
3.8	Bavettes en rive	MI	7			PM non totalisé
3.9	Bande de solin en aluminium	MI	2,5			
3.10	Entrées d'eaux pluviales DN120	U	1			
3.11	Trop plein	U	1			
	<b>04 - Protection en toiture</b>					
4.1	Echelle extérieure d'accès en toiture :					
	Echelle à crinoline	U	1			
	porte de condamnation avec opercule à fermeture	U	1			
	entrée basse escamotable	U	1			PM non totalisé
4.2	Garde corps de protection périphérique alu	MI	7			
4.3	Garde-corps thermolaqué entr'axe montants variable	MI	7			PM non totalisé
4.4	Garde-corps autoportants	MI	7			PM non totalisé
4.5	Portillon	U	1			

MONTANT TOTAL HT

TVA 20 %

MONTANT TOTAL TTC

POS.	DESIGNATION	U	QUANTITES PROPOSEES	QUANTITES MODIFIEES	PRIX UNITAIRES	PRIX TOTAL H.T
	<b>TERRASSE 4</b>					
	<b>02 - Travaux préparatoires</b>					
2.1	Dépose de l'étanchéité PVC					
	Etanchéité en partie courante	M2	172			
	Relevés	MI	67			
2.2	Dépose de l'isolation en relevés (solution bitume)	MI	SO			SO
2.3	Option dépose de l'isolation et du pare-vapeur existant	M2	172			PM non totalisé
2.4	Bachage et retrait	Forfait	1			
	<b>03 - Réfection d'étanchéité</b>					
3.1	Option Pare-vapeur	M2	172			PM non totalisé
3.2	Option Isolation thermique	M2	172			PM non totalisé
3.3	Etanchéité des parties courantes	M2	172			
3.4	Protection gravillonnée en réemploi	M2	172			
3.5	Relevés d'étanchéité :					
	Relevés sur acrotère bas isolé (devant chassis vitré)	MI	35			
	Relevés sur JD isolés (hormis JD s/chassis vitré)	MI	14			
	Isolation des relevés sur JD et châssis (solution bitume)	MI	SO			SO
	Relevés acrotères bas non isolés	MI	14			
	Relevés sur poteaux non isolés	MI	5			
3.6	Joint de dilatation ( joint en lyre) :	MI	32			
	JD entre terrasses ml 13,6					
	JD au raccord avec parois vitrées (tables hautes) ml 18,5					
3.7	Couvertines sur acrotères façade pour mur ep.20 cm	MI	14			
3.8	Bavettes en rive	MI	14			PM non totalisé
3.9	Bande de solin en aluminium	MI	5			
3.10	Entrées d'eaux pluviales DN120	U	2			
3.11	Trop plein	U	SO			SO
	<b>04 - Protection en toiture</b>					
4.1	Echelle extérieure d'accès en toiture :					
	Echelle à crinoline	U	SO			SO
	porte de condamnation avec opercule à fermeture	U	SO			SO
	entrée basse escamotable	U	SO			SO
4.2	Garde corps de protection périphérique alu	MI	14			
4.3	Garde-corps thermolaqué entr'axe montants variable	MI	14			PM non totalisé
4.4	Garde-corps autoportants	MI	14			PM non totalisé
4.5	Portillon	U	SO			SO

POS.	DESIGNATION	U	QUANTITES PROPOSEES	QUANTITES MODIFIEES	PRIX UNITAIRES	PRIX TOTAL H.T
------	-------------	---	------------------------	------------------------	-------------------	-------------------

MONTANT TOTAL HT

TVA 20 %

MONTANT TOTAL TTC

	<b>TERRASSE 5</b>					
	<b>02 - Travaux préparatoires</b>					
2.1	Dépose de l'étanchéité PVC					
	Etanchéité en partie courante	M2	80			
	Relevés	MI	38			
2.2	Dépose de l'isolation en relevés (solution bitume)	MI	SO			SO
2.3	Option dépose de l'isolation et du pare-vapeur existant	M2	80			PM non totalisé
2.4	Bachage et retrait	Forfait	1			
	<b>03 - Réfection d'étanchéité</b>					
3.1	Option Pare-vapeur	M2	80			PM non totalisé
3.2	Option Isolation thermique	M2	80			PM non totalisé
3.3	Etanchéité des parties courantes	M2	80			
3.4	Protection gravillonnée en réemploi	M2	80			
3.5	Relevés d'étanchéité :					
	Relevés sur acrotère bas isolé (devant chassis vitré)	MI	22			
	Relevés sur JD isolés (hormis JD s/chassis vitré)	MI	SO			SO
	Isolation des relevés sur JD et châssis (solution bitume)	MI	SO			SO
	Relevés acrotères bas non isolés	MI	14			
	Relevés sur poteaux non isolés	MI	2,5			
3.6	Joint de dilatation ( joint en lyre) :	MI	SO			SO
	JD entre terrasses ml					
	JD au raccord avec parois vitrées (tables hautes) ml					
3.7	Couvertines sur acrotères façade pour mur ep.20 cm	MI	14			
3.8	Bavettes en rive	MI	14			PM non totalisé
3.9	Bande de solin en aluminium	MI	2,5			
3.10	Entrées d'eaux pluviales DN120	U	2			
3.11	Trop plein	U	SO			SO
	<b>04 - Protection en toiture</b>					
4.1	Echelle extérieure d'accès en toiture :					
	Echelle à crinoline	U	1			
	porte de condamnation avec opercule à fermeture	U	1			
	entrée basse escamotable	U	1			PM non totalisé
4.2	Garde corps de protection périphérique alu	MI	14			

POS.	DESIGNATION	U	QUANTITES PROPOSEES	QUANTITES MODIFIEES	PRIX UNITAIRES	PRIX TOTAL H.T
4.3	Garde-corps thermolaqué entr'axe montants variable	MI	14			PM non totalisé
4.4	Garde-corps autoportants	MI	14			PM non totalisé
4.5	Portillon	U	1			

MONTANT TOTAL HT  
TVA 20 %  
MONTANT TOTAL TTC

	<b>TERRASSE 6</b>					
	<b>02 - Travaux préparatoires</b>					
2.1	Dépose de l'étanchéité PVC					
	Etanchéité en partie courante	M2	80			
	Relevés	MI	38			
2.2	Dépose de l'isolation en relevés (solution bitume)	MI	SO			SO
2.3	Option dépose de l'isolation et du pare-vapeur existant	M2	80			PM non totalisé
2.4	Bachage et retrait	Forfait	1			
	<b>03 - Réfection d'étanchéité</b>					
3.1	Option Pare-vapeur	M2	80			PM non totalisé
3.2	Option Isolation thermique	M2	80			PM non totalisé
3.3	Etanchéité des parties courantes	M2	80			
3.4	Protection gravillonnée en réemploi	M2	80			
3.5	Relevés d'étanchéité :					
	Relevés sur acrotère bas isolé (devant chassis vitré)	MI	22			
	Relevés sur JD isolés (hormis JD s/chassis vitré)	MI	SO			SO
	Isolation des relevés sur JD et châssis (solution bitume)	MI	SO			SO
	Relevés acrotères bas non isolés	MI	14			
	Relevés sur poteaux non isolés	MI	2,5			
3.6	Joint de dilatation ( joint en lyre) :	MI	SO			SO
	JD entre terrasses ml					
	JD au raccord avec parois vitrées (tables hautes) ml					
3.7	Couvertines sur acrotères façade pour mur ep.20 cm	MI	14			
3.8	Bavettes en rive	MI	14			PM non totalisé
3.9	Bande de solin en aluminium	MI	2,5			
3.10	Entrées d'eaux pluviales	U	2			
3.11	Trop plein	U	SO			SO
	<b>04 - Protection en toiture</b>					
4.1	Echelle extérieure d'accès en toiture :					
	Echelle à crinoline	U	1			
	porte de condamnation avec opercule à fermeture	U	1			
	entrée basse escamotable	U	1			PM non totalisé
4.2	Garde corps de protection périphérique alu	MI	14			
4.3	Garde-corps thermolaqué entr'axe montants variable	MI	14			PM non totalisé
4.4	Garde-corps autoportants	MI	14			PM non totalisé
4.5	Portillon	U	1			

POS.	DESIGNATION	U	QUANTITES PROPOSEES	QUANTITES MODIFIEES	PRIX UNITAIRES	PRIX TOTAL H.T

MONTANT TOTAL HT  
TVA 20 %  
MONTANT TOTAL TTC

	<b>05 - Reprises diverses avant travaux</b>					
5.1	Reprise des montants de menuiserie	Forfait	1			
5.2	Reprises sur dispositifs pare soleil (à raccourcir)	Forfait	1			

MONTANT TOTAL HT  
TVA 20 %  
MONTANT TOTAL TTC

## RECAPITULATIF

### A- OFFRE DE BASE BICOUCHE BITUME ELASTOMERE SBS

#### INSTALLATION DE CHANTIER

TERRASSE 1

TERRASSE 2

TERRASSE 4

TERRASSE 5

TERRASSE 6

REPRISES DIVERSES AVANT TRAVAUX

MONTANT HT

MONTANT HT

MONTANT HT

MONTANT HT

MONTANT HT

MONTANT HT

MONTANT HT

MONTANT TOTAL HT  
TVA 20 %  
MONTANT TOTAL TTC

### B- OFFRE VARIANTE ETANCHEITE MONOCOUCHE PVC

#### INSTALLATION DE CHANTIER

TERRASSE 1

TERRASSE 2

TERRASSE 4

TERRASSE 5

TERRASSE 6

REPRISES DIVERSES AVANT TRAVAUX

MONTANT HT

MONTANT HT

MONTANT HT

MONTANT HT

MONTANT HT

MONTANT HT

MONTANT HT

MONTANT TOTAL HT  
TVA 20 %  
MONTANT TOTAL TTC



POS.	DESIGNATION	U	QUANTITES PROPOSEES	QUANTITES MODIFIEES	PRIX UNITAIRES	PRIX TOTAL H.T
------	-------------	---	------------------------	------------------------	-------------------	-------------------

Fait à

L'entreprise  
Cachet et signature