

## LOT 04 - COUVERTURE / BARDAGE / ÉTANCHÉITÉ

ARTICLES	DESIGNATION DES ARTICLES	U	Qtes MOE	Qtes ENT	P.U	TOTAL HT €
<b>NOMENCLATURE DES OUVRAGES</b>						
<b>1 - COLLÈGE</b>						
<b>4.1.1</b>	<b>couvertures en longues feuilles d'aluminium</b>					
poste 1-1	couverture en longues feuilles d'aluminium					
poste 1-1A	isolation $R \geq 2,00$	m2				
poste 1-1B	couverture aluminium, type toiture chaude, pente 4%	m2				
poste 1-2	ouvrages accessoires de couverture en aluminium	ens				
poste 1-3	chêneaux et descentes d'eaux pluviales					
poste 1-3A	chêneaux	ml				
poste 1-3B	noues	ml				
poste 1-3C	descentes d'eaux pluviales apparentes	ml				
poste 1-3D	descentes d'eaux pluviales complétées par chaîne	ml				
poste 1-4	costières pour lots techniques	u				
poste 1-5	sorties diverses	ens				
poste 1-6	crosses pour lots techniques	ens				
<b>4.1.2</b>	<b>bardage en aluminium à joint debout avec isolation</b>					
poste 1-7	bardage de façade à joint debout en profilés de longues feuilles d'aluminium avec isolation					
poste 1-7A	bardage et isolation $R \geq 1,50$	m2				
poste 1-7B	habillages	ens				
<b>4.1.3</b>	<b>étanchéité bicouche avec végétalisation</b>					
poste 1-8	pare-vapeur					
poste 1-8A	sur support en béton	m2				
poste 1-9	isolation thermique sur support BA					
poste 1-9A	$R \geq 10 (M2.K/W)$	m2				
poste 1-10	étanchéité bicouche avec isolation et végétalisation	m2				
poste 1-11	relevés	ml				
poste 1-12	couvertines	ml				
poste 1-13	naissances	u				
poste 1-14	descentes d'eaux pluviales intérieures	ml				
<b>4.1.4</b>	<b>végétalisation sur étanchéité bicouche</b>					
poste 1-15	végétalisation sur étanchéité bicouche					
poste 1-15A	couche drainante	m2				
poste 1-15B	couche filtrante	m2				
poste 1-15C	couche de culture/végétalisation	m2				
poste 1-15D	bande stérile	m2				
<b>4.1.5</b>	<b>équipements divers</b>					
poste 1-16	châssis d'éclairage/désenfumage					
poste 1-16A	châssis d'accès/éclairage	u				
poste 1-16B	châssis de désenfumage	u				
poste 1-17	sécurité d'accès et d'entretien					
poste 1-17A	ancrages	u				
poste 1-17B	échelles	u				
poste 1-17C	maintien d'échelle	u				
poste 1-18	cordons chauffants auto-régulants	ens				
<b>Total COLLEGE</b>						
<b>2 - PÔLE SCOLAIRE / RESTAURATION</b>						
<b>4.2.1</b>	<b>couvertures en longues feuilles d'aluminium</b>					
poste 2-1	couverture en longues feuilles d'aluminium					
poste 2-1A	isolation $R \geq 2,00$	m2				
poste 2-1B	couverture aluminium, type toiture chaude, pente 4%	m2				
poste 2-2	ouvrages accessoires de couverture en aluminium	ens				
poste 2-3	chêneaux - noues et descentes d'eaux pluviales					
poste 2-3A	chêneaux	ml				
poste 2-3B	descentes d'eaux pluviales extérieures	ml				
poste 2-3C	descentes d'eaux pluviales intérieures	ml				
poste 2-4	costières pour lots techniques	ens				
poste 2-5	sorties diverses	ens				
poste 2-6	crosses pour lots techniques	ens				

## LOT 04 - COUVERTURE / BARDAGE / ÉTANCHÉITÉ

ARTICLES	DESIGNATION DES ARTICLES	U	Qtes MOE	Qtes ENT	P.U	TOTAL HT €
<b>4.2.2</b>	<b>couverture en plaque polycarbonate simple peau</b>					
poste 2-7	couverture en plaque polycarbonate simple peau	m2				
<b>4.2.3</b>	<b>bardage en aluminium à joint debout</b>					
poste 2-8	bardage en façade à joint debout en profilés de longues feuilles d'aluminium avec isolation					
poste 2-8A	bardage et isolation R ≥ 1,40	m2				
poste 2-8B	bardage et isolation R ≥ 6,10	m2				
poste 2-8C	habillages	ens				
<b>4.2.4</b>	<b>équipements divers</b>					
poste 2-9	sécurité d'accès et d'entretien					
poste 2-9A	ancrages	u				
poste 2-9B	maintien d'échelles	u				
poste 2-10	cordons chauffants auto-régulants	ens				
poste 2-11	bandeaux en panneaux composites					
poste 2-11A	pare-pluie	m2				
poste 2-11B	panneaux composites à fixations apparentes	m2				
poste 2-11C	accessoires	ens				
<b>4.2.5</b>	<b>étanchéité par membrane</b>					
poste 2-12	étanchéité par membrane	m2				
poste 2-13	rives libres	ml				
<b>Total PÔLE SCOLAIRE / RESTAURATION</b>						
<b>3 - GYMNASÉ</b>						
<b>4.3.1</b>	<b>couvertures en longues feuilles d'aluminium</b>					
poste 3-1	complexe acoustique et thermique de couverture Ra,tr ≥ 29 dB, Rw ≥ 0,75					
poste 3-1A	support bac acier perforé	m2				
poste 3-1B	isolation acoustique	m2				
poste 3-1C	pare-vapeur	m2				
poste 3-1D	isolation thermique	m2				
poste 3-1E	couverture aluminium, type toiture chaude, pente 4%	m2				
poste 3-2	ouvrages accessoires de couverture en aluminium	ens				
poste 3-3	chêneaux - noues et descentes d'eaux pluviales					
poste 3-3A	chêneaux	ml				
poste 3-3B	descentes d'eaux pluviales apparentes	ml				
<b>4.3.2</b>	<b>étanchéité bicouche avec végétalisation</b>					
poste 3-4	pare-vapeur					
poste 3-4A	sur support en béton	m2				
poste 3-5	isolation thermique sur support BA					
poste 3-5A	R ≥ 10 (M2.K/W)	m2				
poste 3-6	étanchéité bicouche avec isolation et végétalisation	m2				
poste 3-7	relevés	ml				
poste 3-8	couvertines	ml				
poste 3-9	naissances	u				
poste 3-10	descentes d'eaux pluviales intérieures	ml				
<b>4.3.3</b>	<b>végétalisation sur étanchéité bicouche</b>					
poste 3-11	végétalisation sur étanchéité bicouche					
poste 3-11A	couche drainante	m2				
poste 3-11B	couche filtrante	m2				
poste 3-11C	couche de culture/végétalisation	m2				
poste 3-11D	bande stérile	m2				
<b>4.3.4</b>	<b>équipements d'éclairage zénithal</b>					
poste 3-12	fenêtre-coupoles d'éclairage	u				
<b>4.3.4</b>	<b>bardage aluminium à joint debout sur plateaux horizontaux perforés</b>					
poste 3-13	plateaux de bardage à correction acoustique	m2				
poste 3-14	isolation acoustique et thermique, R ≥ 4,50	m2				
poste 3-15	bardage de façade à joint debout en profilés d'aluminium					
poste 3-15A	bardage	m2				
poste 3-15B	habillages	ens				
<b>4.3.6</b>	<b>équipements divers</b>					
poste 3-16	sécurité d'accès et d'entretien					
poste 3-16A	ancrages	u				

## LOT 04 - COUVERTURE / BARDAGE / ÉTANCHÉITÉ

ARTICLES	DESIGNATION DES ARTICLES	U	Qtes MOE	Qtes ENT	P.U	TOTAL HT €
poste 3-16B	maintien d'échelles	u				
	<b>Total GYMNASÉ</b>					
	<b>4 - LOGEMENTS</b>					
<b>4.4.1</b>	<b>couvertures en longues feuilles d'aluminium</b>					
poste 4-1	couverture en aluminium					
poste 4-1A	isolation R ≥ 10,00	m2				
poste 4-1B	couverture aluminium, type toiture chaude, pente 4%	m2				
poste 4-2	ouvrages accessoires de couverture en aluminium	ens				
poste 4-3	chêneaux - noues et descentes d'eaux pluviales					
poste 4-3A	chêneaux	ml				
poste 4-3B	descentes d'eaux pluviales apparentes	ml				
poste 4-4	sorties diverses	ens				
poste 4-5	crosses pour lots techniques	ens				
<b>4.4.2</b>	<b>étanchéité bicouche avec végétalisation</b>					
poste 4-6	pare-vapeur					
poste 4-6A	sur support en bois	m2				
poste 4-7	étanchéité bicouche avec isolation et végétalisation	m2				
poste 4-8	relevés	ml				
poste 4-9	couvertines	ml				
poste 4-10	naissances	u				
poste 4-11	descentes d'eaux pluviales intérieures	ml				
<b>4.4.3</b>	<b>végétalisation sur étanchéité bicouche</b>					
poste 4-12	végétalisation sur étanchéité bicouche					
poste 4-12A	couche drainante	m2				
poste 4-12B	couche filtrante	m2				
poste 4-12C	couche de culture/végétalisation	m2				
poste 4-12D	bande stérile	m2				
<b>4.4.4</b>	<b>étanchéité par membrane</b>					
poste 4-13	étanchéité par membrane	m2				
poste 4-14	rives libres	ml				
	<b>Total LOGEMENTS</b>					
	<b>5 - PÔLE ÉNERGIE</b>					
<b>4.5.1</b>	<b>étanchéité bicouche avec végétalisation</b>					
poste 5-1	pare-vapeur					
poste 5-1A	sur support en béton	m2				
poste 5-2	étanchéité bicouche sans isolation avec végétalisation	m2				
poste 5-3	relevés	ml				
poste 5-4	couvertines	ml				
poste 5-5	naissances	u				
poste 5-6	descentes d'eaux pluviales intérieures	ml				
<b>4.5.2</b>	<b>végétalisation sur étanchéité bicouche</b>					
poste 5-7	végétalisation sur étanchéité bicouche					
poste 5-7A	couche drainante	m2				
poste 5-7B	couche filtrante	m2				
poste 5-7C	couche de culture/végétalisation	m2				
poste 5-7D	bande stérile	m2				
	<b>Total PÔLE ÉNERGIE</b>					
	<b>TOTAL GENERAL</b>					
					<b>Montant HT</b>	
					TVA 19,60%	
					<b>Montant TTC</b>	

## LOT 04 - COUVERTURE / BARDAGE / ÉTANCHÉITÉ

ARTICLES	DESIGNATION DES ARTICLES	U	Qtes MOE	Qtes ENT	P.U	TOTAL HT €
valeur économique :						

Nota : Il est précisé que les quantités sont données à titre indicatif, sans annotation de la part de l'entreprise, celle-ci les approuve et en prend la responsabilité dans le cadre de son marché global et forfaitaire. Seuls les bordereaux des lots avec mission EXE sont renseignés quantitativement.

Dressé par le Maître d'Œuvre, Le :	Approuvé par le Maître d'Ouvrage, Le :	Lu et approuvé, l'Entrepreneur, Le :
---------------------------------------	---	---

**TABLEAU A REMPLIR OBLIGATOIREMENT**