

DESCRIPTION	Unité	Quantité	Prix Unitaire	Montant HT
PREPARATION GENERALE DU CHANTIER				
Préparation du matériel, installation de chantier, approvisionnement, balisage du site, mise en sécurité du chantier	forfait	1		

TOITURE TERRASSE MATERNELLE NUMERO 1 COUR				
PREPARATION				
Mise en place d'un système de sécurité collective temporaire en périphérie de la toiture	ml	17		
SOUS-TOTAL PREPARATION				
TRAVAUX DE DEPOSE				
Dépose des anciennes bandes de rives de la toiture, descente de la toiture pour évacuation en décharge	ml	17		
Relevage du gravier et mise en tas, remise en place en fin de chantier	m ²	234		
Dépose complète du complexe d'étanchéité et de l'isolant abimé jusqu'au pare vapeur. Descente de la toiture	m ²	234		
Dépose complète des relevés d'étanchéité non adhérents sur toutes les parties verticales de la toiture, descente et évacuation en décharge	ml	111		
Descente des déchets de la toiture terrasse, stockage en benne puis évacuation en décharge agréée, compris taxes de recyclages	m ²	234		
Dépose complète des anciennes évacuations de la terrasse, évacuation en décharge	u	4		
Mise en recette du support, nettoyage fin, pontage des fissures, perçage des cloques	forfait	1		
SOUS-TOTAL TRAVAUX DE DEPOSE				
ISOLATION ETANCHEITE				
Mise en place d'un isolant thermique en mousse de polyurethane de 120 mm d'épaisseur ayant une résistance n° thermique de 5.2 m ² K/W sur toute la surface de la toiture	m ²	234		
Fourniture et pose d'un complexe d'étanchéité monocouche en bitume élastomère constitué d'une armature renforcée de 250g/m ² . Celle-ci est posée en indépendance sur un voile de verre. Chaque lé est soudée au recouvrement. Une bande de pontage est soudée sur chaque recouvrement pour parfaire l'étanchéité.	m ²	234		
Relevés verticaux : Fourniture et pose d'un complexe d'étanchéité composé d'une équerre de renfort fortement armée de 3.5 mm d'épaisseur et d'une chape autoprotégée par une feuille d'aluminium gaufrée. Localisation : Toutes les parties verticales en périphérie de la toiture	ml	111		
Sous-total ISOLATION ETANCHEITE				
EP / ZINGUERIE				

Fourniture et pose d'une naissance d'eaux pluviales adaptée au diamètre disponible. Compris protection pare gravier ou crapaudine	u	1		
Fourniture et pose de couvertines en tôles d'acier prélaqué (finition au choix du maître d'ouvrage suivant nuancier) épaisseur 75/100ème. Celles-ci sont clipsées sur des pattes en acier galvanisé préalablement installées permettant ainsi une fixation invisible. La pose s'effectue bord à bord avec un couvre joint de finition	ml	26		
Fourniture et pose de solins en aluminium pour la protection des relevés détanchéité	ml	51		
Sous-total EP / ZINGUERIE				
TOITURE TERRASSE MATERNELLE NUMERO 1 COUR				

DESCRIPTION	Unité	Quantité	Prix Unitaire	Montant HT
TOITURE TERRASSE MATERNELLE NUMERO 2 ENTREE				
PREPARATION				
Mise en place d'un système de sécurité collective temporaire en périphérie de la toiture	ml	6		
SOUS-TOTAL PREPARATION				
TRAVAUX DE DEPOSE				
Dépose des anciennes bandes de rives de la toiture, descente de la toiture pour évacuation en décharge	ml	6		
Relevage du gravier et mise en tas, remise en place en fin de chantier	m ²	24		
Dépose complète du complexe d'étanchéité et de l'isolant abimé jusqu'au pare vapeur. Descente de la toiture	m ²	24		
Dépose complète des relevés d'étanchéité non adhérents sur toutes les parties verticales de la toiture, descente et évacuation en décharge	ml	26.5		
Descente des déchets de la toiture terrasse, stockage en benne puis évacuation en décharge agréée, compris taxes de recyclages	m ²	234		
Dépose complète des anciennes évacuations de la terrasse, évacuation en décharge	U ²	2		
Mise en recette du support, nettoyage fin, pontage des fissures, perçage des cloques	forfait	1		
SOUS-TOTAL TRAVAUX DE DEPOSE				
ISOLATION ETANCHEITE				
Mise en place d'un isolant thermique en mousse de polyurethane de 120 mm d'épaisseur ayant une résistance n° thermique de 5.2 m ² K/W sur toute la surface de la toiture	m ²	24		
Fourniture et pose d'un complexe d'étanchéité monocouche en bitume élastomère constitué d'une armature renforcée de 250g/m ² . Celle-ci est posée en indépendance sur un voile de verre. Chaque lé est soudée au recouvrement. Une bande de pontage est soudée sur chaque recouvrement pour parfaire l'étanchéité.	m ²	24		
Relevés verticaux : Fourniture et pose d'un complexe d'étanchéité composé d'une équerre de renfort fortement armée de 3.5 mm d'épaisseur et d'une chape autoprotégée par une feuille d'aluminium gaufrée. Localisation : Toutes les parties verticales en périphérie de la toiture	ml	26.5		
Sous-total ISOLATION ETANCHEITE				
EP / ZINGUERIE				
Fourniture et pose d'une naissance d'eaux pluviales adaptée au diamètre disponible. Compris protection pare gravier ou crapaudine	u	1		
Fourniture et pose d'un trop plein de diamètre adapté dans la réservation du mur, raccordement sur l'étanchéité	u	1		

Fourniture et pose de couvertines en tôles d'acier prélaqué (finition au choix du maître d'ouvrage suivant nuancier) épaisseur 75/100ème. Celles-ci sont clipsées sur des pattes en acier galvanisé préalablement installées permettant ainsi une fixation invisible. La pose s'effectue bord à bord avec un couvre joint de finition	ml	6		
Fourniture et pose de solins en aluminium pour la protection des relevés détachéité	ml	22		
Sous-total EP / ZINGUERIE				
TOITURE TERRASSE MATERNELLE NUMERO 2 ENTREE				

DESCRIPTION	Unité	Quantité	Prix Unitaire	Montant HT
TOTAL TOITURE TERRASSE PRIMAIRE NUMERO 3 COUR				
PREPARATION				
Mise en place d'un système de sécurité collective temporaire en périphérie de la toiture	ml	17		
SOUS-TOTAL PREPARATION				
TRAVAUX DE DEPOSE				
Dépose des anciennes bandes de rives de la toiture, descente de la toiture pour évacuation en décharge	ml	17		
Relevage du gravier et mise en tas, remise en place en fin de chantier	m ²	149		
Dépose complète des relevés d'étanchéité non adhérents sur toutes les parties verticales de la toiture, descente et évacuation en décharge	ml	55		
Dépose complète des anciennes évacuations de la terrasse, évacuation en décharge	U ²	3		
Mise en recette du support, nettoyage fin, pontage des fissures, perçage des cloques	forfait	1		
SOUS-TOTAL TRAVAUX DE DEPOSE				
ISOLATION ETANCHEITE				
Fourniture et pose d'un isolant thermique de type mousse polyuréthane de 100 mm ayant une résistance thermique de 4.15 m ² K/W	m ²	149		
Fourniture et pose d'un complexe d'étanchéité monocouche en bitume élastomère constitué d'une armature renforcée de 250g/m ² . Celle-ci est posée en indépendance sur un voile de verre. Chaque lé est soudée au recouvrement. Une bande de pontage est soudée sur chaque recouvrement pour parfaire l'étanchéité.	m ²	149		
Relevés verticaux : Fourniture et pose d'un complexe d'étanchéité composé d'une equerre de renfort fortement armée de 3.5 mm d'épaisseur et d'une chape autoprotégée par une feuille d'aluminium gaufrée. Localisation : Toutes les parties verticales en périphérie de la toiture	ml	55		
Sous-total ISOLATION ETANCHEITE				
EP / ZINGUERIE				
Fourniture et pose d'une naissance d'eaux pluviales adaptée au diamètre disponible. Compris protection pare gravier ou crapaudine	u	4		
Fourniture et pose d'un trop plein de diamètre adapté dans la réservation du mur, raccordement sur l'étanchéité	u	1		
Fourniture et pose de couvertines en tôles d'acier prélaqué (finition au choix du maître d'ouvrage suivant nuancier) épaisseur 75/100ème. Celles-ci sont clipsées sur des pattes en acier galvanisé préalablement installées permettant ainsi une fixation invisible. La pose s'effectue bord à bord avec un couvre joint de finition	ml	15		
Fourniture et pose de solins en aluminium pour la protection des relevés détanchéité	ml	40		
Sous-total EP / ZINGUERIE				

**TOTAL TOITURE TERRASSE PRIMAIRE
NUMERO 3 COUR**



DESCRIPTION	Unité	Quantité	Prix Unitaire	Montant HT
TOITURE TERRASSE PRIMAIRE NUMERO 4				
PREPARATION				
Mise en place d'un système de sécurité collective temporaire en périphérie de la toiture	ml	12		
SOUS-TOTAL PREPARATION				
TRAVAUX DE DEPOSE				
Dépose des anciennes bandes de rives de la toiture, descente de la toiture pour évacuation en décharge	ml	31		
Relevage du gravier et mise en tas, remise en place en fin de chantier	m ²	71		
Dépose complète des relevés d'étanchéité non adhérents sur toutes les parties verticales de la toiture, descente et évacuation en décharge	ml	60		
Dépose complète des anciennes évacuations de la terrasse, évacuation en décharge	u	2		
Mise en recette du support, nettoyage fin, pontage des fissures, perçage des cloques	forfait	1		
SOUS-TOTAL TRAVAUX DE DEPOSE				
ISOLATION ETANCHEITE				
Fourniture et pose d'un isolant thermique de type mousse polyuréthane de 100 mm ayant une résistance thermique de 4.15 m ² K/W	m ²	71		
Fourniture et pose d'un complexe d'étanchéité monocouche en bitume élastomère constitué d'une armature renforcée de 250g/m ² . Celle-ci est posée en indépendance sur un voile de verre. Chaque lé est soudée au recouvrement. Une bande de pontage est soudée sur chaque recouvrement pour parfaire l'étanchéité.	m ²	71		
Relevés verticaux : Fourniture et pose d'un complexe d'étanchéité composé d'une equerre de renfort fortement armée de 3.5 mm d'épaisseur et d'une chape autoprotégée par une feuille d'aluminium gaufrée. Localisation : Toutes les parties verticales en périphérie de la toiture	ml	71		
Sous-total ISOLATION ETANCHEITE				
EP / ZINGUERIE				
Fourniture et pose d'une naissance d'eaux pluviales adaptée au diamètre disponible. Compris protection pare gravier ou crapaudine	u	2		
Fourniture et pose de couvertines en tôles d'acier prélaqué (finition au choix du maître d'ouvrage suivant nuancier) épaisseur 75/100ème. Celles-ci sont clipsées sur des pattes en acier galvanisé préalablement installées permettant ainsi une fixation invisible. La pose s'effectue bord à bord avec un couvre joint de finition	ml	31		
Fourniture et pose de solins en aluminium pour la protection des relevés détanchéité	ml	29		
Sous-total EP / ZINGUERIE				
TOTAL TOITURE TERRASSE PRIMAIRE NUMERO4				

DESCRIPTION	Unité	Quantité	Prix Unitaire	Montant HT
TOITURE TERRASSE PRIMAIRE NUMERO 5 PREAU				
PREPARATION				
Mise en place d'un système de sécurité collective temporaire en périphérie de la toiture	ml	21		
SOUS-TOTAL PREPARATION				
TRAVAUX DE DEPOSE				
Dépose des anciennes bandes de rives de la toiture, descente de la toiture pour évacuation en décharge	ml	21		
Dépose complète des relevés d'étanchéité non adhérents sur toutes les parties verticales de la toiture, descente et évacuation en décharge	ml	49		
Dépose complète des anciennes évacuations de la terrasse, évacuation en décharge	u	2		
Mise en recette du support, nettoyage fin, pontage des fissures, perçage des cloques	forfait	1		
SOUS-TOTAL TRAVAUX DE DEPOSE				
ETANCHEITE				
Fourniture et pose d'une chappe d'étanchéité monocouche de 5 mm d'épaisseur et autoprotégée par paillettes d'ardoises colorées en bitume élastomère. Elle est constituée d'une armature renforcée en polyester de 250 g/m ² . Celle-ci est soudée à chaud en semi-indépendance sur le support.	m ²	78		
Relevés verticaux : Fourniture et pose d'un complexe d'étanchéité composé d'une equerre de renfort fortement armée de 3.5 mm d'épaisseur et d'une chape autoprotégée par une feuille d'aluminium gaufrée. Localisation : Toutes les parties verticales en périphérie de la toiture	ml	49		
Sous-total ETANCHEITE				
EP / ZINGUERIE				
Fourniture et pose d'une naissance d'eaux pluviales adaptée au diamètre disponible. Compris protection pare gravier ou crapaudine	u	2		
Fourniture et pose de couvertines en tôles d'acier prélaqué (finition au choix du maître d'ouvrage suivant nuancier) épaisseur 75/100ème. Celles-ci sont clipsées sur des pattes en acier galvanisé préalablement installées permettant ainsi une fixation invisible. La pose s'effectue bord à bord avec un couvre joint de finition	ml	21		
Fourniture et pose de solins en aluminium pour la protection des relevés détanchéité	ml	51		
Sous-total EP / ZINGUERIE				
TOITURE TERRASSE PRIMAIRE NUMERO 5 PREAU				

DESCRIPTION	Montant HT	Montant TTC
PREPARATION GENERALE DU CHANTIER		
TOITURE TERRASSE COUR MATERNELLE NUMERO 1		
TOTAL TOITURE TERRASSE ENTREE MATERNELLE NUMERO 2		
TOITURE TERRASSE PRIMAIRE COUR NUMERO 3		
TOTAL TOITURE TERRASSE PRIMAIRE NUMERO 4		
TOTAL TOITURE TERRASSE PRIMAIRE PREAU NUMERO 5		
TOTAL DE L'OPERATION		