

FORFAIT D'ENTRETIEN pour Maintenance Préventive périodique sur couvertures inclinées Conformément aux prescriptions de l'Article 2.2 du CCTP										
Codification des prestations d'entretien		Surface de Toiture	Inf à 200 m2	De 201 à 500 m2	De 501 à 1000 m2	De 1001 m2 à 3000 m2	de 3001à 6000 m2	de 6000à 10000 m2	Sup à 10001 m2	
			S1 en €/HT	S2 en €/HT	S3 en €/HT	S4 en €/HT	S5 en €/HT	S6 en €/HT	S7 en €/HT	
FECI-101	Forfait prestation d'entretien Couverture inclinée en Ardoises Naturelles	250		450		880	2000	3000	3800	4200
FECI-102	Forfait Prestation d'entretien Couverture inclinée en Tuiles de terre cuite	250		450		880	2000	3000	3800	4200
FECI-103	Forfait Prestation d'entretien Couverture inclinée en Ardoises Fibre-Ciment	250		450		880	2000	3000	3800	4200
FECI-104	Forfait Prestation d'entretien Couverture inclinée en Tuiles en béton	250		450		880	2000	3000	3800	4200
FECI-105	Forfait Prestation d'entretien Couverture inclinée en plaques nervurées de tôles d'acier ou d'aluminium	250		450		880	2000	3000	3800	4200
FECI-106	Forfait Prestation d'entretien Couverture inclinée en plaques ondulées en fibres-ciment	250		450		880	2000	3000	3800	4200
FECI-107	Forfait Prestation d'entretien Couverture inclinée en éléments métalliques en feuilles en zinc, acier inoxydable ou cuivre	250		450		880	2000	3000	3800	4200
FE-101	Forfait d'entretien Etanchéité Terrasse Graviillonnée sur la base d'un contrat d'entretien annuel en € HT	180		450		880	2000	3000	3800	4200
FE-102	Forfait d'entretien Etanchéité Terrasse Auto-protégées sur la base d'un contrat d'entretien annuel en € HT	150		400		800	1600	2400	3000	3800
FE-103	Forfait d'entretien Etanchéité Terrasse Jardin ou végétalisée sur la base d'un contrat d'entretien annuel en € HT	180		450		880	2000	3000	3800	4200
FE-104	Forfait d'entretien Couverture mixte sur la base d'un contrat d'entretien annuel en € HT	200		460		900	2000	3000	3800	4200
FE-109	Forfait pour recherche de fuite la 1/2 Journée (par tous types de moyens) en € HT	300								
FE-110	Forfait pour recherche de fuite la journée (par tous types de moyens) en € HT	500								
FI-001	Forfait pour l' Etablissement d'une Fiche d'identification " fiche 0" de la toiture en € HT	80		100		150	200	250	300	350
DIAG	Diagnostic avec rapport détaillé et préconisations en € HT	120		140		180	220	250	300	350

Norm et Signature de l'entreprise
Date
24/09/2024

SAS AQUASTOP
Couverture-Etanchéité
23 rue Paul Langevin 47100 Hellu
59260 LESTENNES
RCS 380 318 915 - Capital 7622.45 €
N° TVA FR77 380 318 915
Prestation Forfaitaire

Annexe 2-1 à l'Acte d'engagement : Bordereau des Prix Unitaires : Pour travaux d'Entretien et de maintenance et réparation des Toitures Inclinées

Réponse pour le où les lots (A préciser par le candidat):

LOT 2

NOTE PRELIMINAIRE :

- 1) Tous les postes comprennent les deposes et reposes, les coupes, raccords, scellements, percements ; d'une manière générale toutes les sujétions pour une bonne mise en œuvre et un parfait fonctionnement des installations.
- 2) Sont également compris la manutention, l'enlèvement à la décharge et le nettoyage du chantier.
- 3) Les travaux seront considérés comme exécutés pour une parfaite finalité de fonctionnement ; ce qui sous-entend, entre autres qu'à chaque intervention, l'étanchéité et la validité des ouvrages soient vérifiées et conformes.
- 4) Les systèmes "dits complets" comprennent tous les accessoires rentrant dans un ensemble et ce pour son parfait fonctionnement.

N°	Désignation	Unité	Prix Unitaire en € HT	Commentaires techniques
1	Travaux sur couverture tuiles			
1.1	Travaux de réparation avec remplacement à neuf sur couverture en tuiles terre cuite ou béton			
	<i>fourniture et pose de :</i>			
COUV1	Tuiles mécaniques tous modèles compris liteaux traités	m2	32	
COUV2	Tuiles plates tous modèles compris liteaux traités	m2	18	
COUV3	Faîtières 1/2 rondes simples scellées	ml	23	
COUV4	Faîtières 1/2 rondes à emboîtement scellées	ml	27	
COUV5	Faîtières angulaires scellées	ml	19	
COUV6	Arrêtiers fermés en tuiles plates maçonneries	ml	20	
COUV7	Arrêtiers en corniers scellés	ml	18	
COUV8	Arrêtiers à emboîtement scellés	ml	25	
COUV9	Rives en tuiles plates scellées, y compris tranchis	ml	17	
COUV10	Rives à emboîtement scellées	ml	18	
COUV11	Rives à noquet zinc	ml	30	
COUV12	Noues ouvertes sur tuiles plates ou mécaniques , en zinc ép. 0,80 mm	ml	36	
COUV13	Tuiles à douille	u	30	
COUV14	Lanterne	u	42	
COUV15	Châtière	u	35	
1.2	Travaux de réparation couverture en tuiles terre cuites ou béton			
	<i>Remaniage comprenant la dépose pour réemploi, le stockage, le nettoyage, la repose après reclouage du support si nécessaire:</i>			
COUV16	Tuiles plates tous modèles	m2	24	
COUV17	Tuiles mécaniques tous modèles	m2	38	
COUV18	<i>Tuiles en recherche comprenant le remaniage des tuiles contigues (fourniture incluse)</i>			
COUV19	Tuiles plates tous modèle	m2	24	

N°	Désignation	Unité	Prix Unitaire en € HT	Commentaires techniques
COUV20	Tuiles mécaniques tous modèles	m2	30	
COUV21	Rescellement de faîtières, arrêtières, rives. (tous modèles)	ml	32	
2	Travaux sur couverture zinc			
2.1	Travaux de remplacement à neufs sur couverture zinc			
	<i>Couverture en zinc neuf, façonné et posé avec, pattes de fixation, couvre-joint, talon soudé, contre-talon ou chemise, compris tasseaux en sapin.</i>			
COUV22	A agrafure simple compris larmier et reliefs	m2	37	
COUV23	En longues feuilles à joints debouts par feuilles de 0,50 ml de largeur	m2	72	
COUV24	Noues façonnées à la demande comprenant talons des couvre-joints soudés et agrafés à la noue	ml	33	
COUV25	Faîtages, arrêtières et bandes diverses, y compris toutes sujétions de raccordement et fixations par pattes en cuivre contre-soudées	ml	41	
COUV26	Bande de porte-solin avec solin ciment	ml	32	
2.2	Travaux en réparation couverture zinc (y compris le façonnage, la pose et les fournitures accessoires)			
COUV27	Remplacement de couvre-joints, pattes en cuivre soudées et reclouage tasseau	ml	28	
COUV28	Bouchement de trous sur zinc par application de mastic bitumineux ou résine noire, y compris nettoyage du support	u	75	
COUV29	Calfeutrement de cassure par chape alu compris toutes sujétions	ml	32	
COUV30	Bandes en zinc façonnées à la demande de 0,65 ou 0,80 mm ép. Jusqu'à 0,20m de largeur Fixation par pattes en cuivre contre-soudées	ml	39	
	<i>Raccordement des pénétrations en zinc façonnées sur le chantier, y compris glacis en plâtre, papier isolant et pattes de fixation</i>			
COUV31	Derrière et devant de souche	u	175	
COUV32	Raccord latéral	ml	35	
COUV33	Recouvrement de bandeau ou entablement en zinc façonné par éléments de 1,00 ml sur le chantier comprenant , glacis en plâtre, papier isolant, bande d'agrafe, pattes en cuivre et coulisseaux plats tous les mètres	ml	38	
	<i>Chatières et ventilations en zinc façonnées du commerce y compris soudage et toutes fixations</i>			
COUV35	Chatières n° 2 ou 5	u	25	
COUV36	Ventilation diam. 100 avec parapluie	u	25	
COUV37	Soudure renforcée et barrée pour réparation sur zinc neuf	ml	35	
3	Travaux sur couverture ardoise naturelles			
3.1	Travaux de réparation à neufs sur couverture ardoise naturelle			
	<i>Fourniture et pose:</i>			
COUV38	Ardoise tous modèles, fixation par crochet compris bois et support de couverture (liteaux, voliges....)	m2	60	

N°	Désignation	Unité	Prix Unitaire en € HT	Commentaires techniques
COUV39	Rives scellées au mortier de ciment	ml	23	
COUV40	Rives à noquets comprenant le tranchis, la fourniture et le façonnage des noquet en zinc 65/100 et toutes les pièces complémentaires (main courante, solin, porte solin)	ml	35	
COUV41	Rives de tête ou de doublis y compris tranchis et toutes pièces complémentaires en plomb ou en zinc	ml	25	
COUV42	Arrêtiers fermés avec approche et contre approche	ml	40	
COUV43	Noues ouvertes en zinc 0,65 ou 0,80 mm	ml	38	
COUV44	Noues fermées avec noquets en zinc 0,65 ou 0,80 mm	ml	43	
COUV45	Faîtage en lignolet	ml	47	
3.2	Travaux en réparation sur couverture ardoise naturelle			
COUV46	Remaniage comprenant la dépose pour réemploi, le stockage, le nettoyage, la repose après reclouage du support si nécessaire, ardoise tous modèles	m2	45	
COUV47	Ardoises en recherche comprenant le remaniage des ardoises contigues (fourniture incluse)	m2	65	
4	Travaux sur couverture en ardoise fibre-ciment			
4.1	Travaux de remplacement à neufs sur couverture ardoise fibre ciment			
	<i>Fourniture et pose:</i>			
COUV48	Ardoise fibre-ciment tous modèles, fixation par crochet compris bois et support de couverture (litesaux, voliges....)	m2	55	
COUV49	Faîtières demi-rondes compris toutes sujétions	ml	29	
COUV50	Faîtières angulaires compris toutes sujétions	ml	26	
COUV51	Rives scellées au mortier de ciment	ml	23	
COUV52	Rives à noquets comprenant le tranchis, la fourniture et le façonnage des noquet en zinc 65/100 et toutes les pièces complémentaires (main courante, solin, porte solin)	ml	35	
COUV53	Rives de tête ou de doublis y compris tranchis et toutes pièces complémentaires en plomb ou en zinc	ml	25	
COUV54	Arrêtiers fermés	ml	30	
COUV55	Noues ouvertes en zinc 0,65 ou 0,80 mm	ml	34	
COUV56	Noues fermées avec noquets en zinc 0,65 ou 0,80 mm	ml	37	
4.2	Travaux en réparation sur couverture ardoise fibre-ciment			
COUV57	Remaniage comprenant la dépose pour réemploi, le stockage, le nettoyage, la repose après reclouage du support si nécessaire, ardoise tous modèles	m2	45	
COUV58	Ardoises en recherche comprenant le remaniage des ardoises contigues (fourniture incluse)	m2	55	
5	Travaux sur couverture en plaques ondulées fibre-ciment			
5.1	Travaux de remplacement à neuf sur couverture en plaques ondulées fibre-ciment			
	<i>Fourniture et pose:</i>			
COUV59	plaques ondulées fibre-ciment tous modèles, fixation par crochet compris bois et support de couverture (litesaux, voliges....)	m2	20	
COUV60	Faîtières à charnière à bords ondulés compris toutes sujétions	ml	23	
COUV61	Faîtières angulaires compris toutes sujétions	ml	25	

N°	Désignation	Unité	Prix Unitaire en € HT	Commentaires techniques
COUV62	Bande de Rive frontale	U	18	
COUV63	Raccord de mur y compris toutes sujétions	U	20	
COUV64	Arêtier y compris toutes sujétions (mortiers)	U	22	
COUV65	Plaque de chassis de toit	U	75	
COUV66	Chevêtre pour plaque de chassis de toit	U	65	
COUV67	Plaque de chassis de toit losangée	U	35	
COUV68	Chevêtre pour plaque de chassis de toit losangée	U	30	
COUV69	Châssis métallique de toit	U	75	
COUV70	Capot d'aération	U	45	
COUV71	Fenêtre de toit y compris toutes sujétions (dont raccord d'étanchéité)	U	125	
COUV72	Embase avec coupole ou exutoire	U	395	
COUV73	Couverture de plaques ondulées translucides	m2	40	
5.2	Travaux en réparation sur couverture en tôle ondulé en fibro-ciment			
COUV74	Travaux de destruction des mousses et dépôts des végétaux à l'aide d'un produit fongicide adapté	m2	10	
COUV75	Travaux de remplacement des accessoires tels que solins, souches de cheminées, éléments de fixations	m2	8	
COUV76	Travaux de remise en peinture d'anciennes couvertures avec traitement anti-mousse, primaire d'accrochage et peinture de finition	m2	7	
6	Travaux sur couverture en bacs acier prélaqués			
6.1	Travaux de remplacement à neuf sur couverture en bacs acier prélaqués			
	Fourniture et pose de:			
COUV77	Bacs aciers prélaqués nervurés 75/100 simple peau compris toutes sujétions	m2	45	
COUV78	Bacs aciers prélaqués nervurés 63/100 double peau avec isolant 60 à 80mm incorporé compris toutes sujétions	m2	75	
COUV79	Faîtage simple aéré ou standard compris toutes sujétions	ml	35	
COUV80	Faîtage double aéré ou standard compris toutes sujétions	ml	45	
COUV81	Rives en solin ou sur pignon compris toutes sujétions	ml	22	
COUV82	Bande porte solin ou d'égout compris toutes sujétions	ml	20	
COUV83	Plaque à douilles pour couverture simple peau	u	25	
COUV84	Plaque à douilles pour couverture double peau	u	25	
COUV85	Châtières toutes sections	u	10	
6.2	Travaux en réparation			
COUV86	Fourniture et pose de mastic ou résine compris toutes sujétions	ml	25	
COUV87	Pièce soudée compris toutes sujétions	u	8	
COUV88	Remplacement de vis ou tire-fonds compris rondelles d'étanchéité et rondelles métalliques	u	10	
7	Gouttières zinc			
7.1	Gouttières			

N°	Désignation	Unité	Prix Unitaire en € HT	Commentaires techniques
COUV89	Fourniture et mise en œuvre de gouttière pendantes en zinc 1/2 rondes, posées sur crochets demi-renforcés avec une paillette en cuivre soudée, soudures de jonction, gouttière de 0,25 m dév.	ml	32	
COUV90	Fourniture et mise en œuvre de gouttière pendantes en zinc 1/2 rondes, posées sur crochets demi-renforcés avec une paillette en cuivre soudée, soudures de jonction, gouttière de 0,33 m dév.	ml	35	
COUV91	Fourniture et pose de gouttières de 0,33m dév., type rouennaises ou nantaises posées sur crochets renforcés, y compris soudures de jonction barrées au fer, bande à ourlet et toutes sujétions	ml	24	
COUV92	Talon, toutes dimensions y compris découpes, soudures et toutes sujétions	u	35	
COUV93	Retour d'angle toutes dimensions y compris découpes, soudures et toutes sujétions	u	35	
COUV94	Joint ou besace de dilatation y compris découpes, soudures et toutes sujétions	u	42	
COUV95	Naissance de 0,25 ou 0,33 y compris découpes, soudures et toutes sujétions	u	75	
COUV96	Crapaudine à emboîtement tous diamètres	u	5	
7.2	Descentes eaux pluviales			
COUV97	Fourniture et pose de descente E.P. zinc diamètre 80 compris collier et toutes sujétions	ml	20	
COUV98	Fourniture et pose de descente E.P. zinc diamètre 100 compris collier et toutes sujétions	ml	24	
COUV99	Fourniture et pose de descente E.P. zinc diamètre 140 compris collier et toutes sujétions	ml	38	
COUV100	Coude soudé tous diamètre	u	40	
COUV101	cuvette de branchement tous types et tous diamètres	u	50	
COUV102	Boîte à eau (tous modèles)	u	130	
8	Gouttières PVC			
8.1	Gouttières			
COUV103	Fourniture et pose de gouttières PVC demi-ronde avec jonction collée, posée sur crochet compris toutes sujétions gouttière de 0,25 dév.	ml	26	
COUV104	Fourniture et pose de gouttières PVC demi-ronde avec jonction collée, posée sur crochet compris toutes sujétions gouttière de 0,33 dév.	ml	24	
COUV105	Talon toutes dimensions compris toute sujétions	u	3	
COUV106	Retour d'angle toutes dimensions compris toutes sujétions	u	12	
COUV107	joint de dilatation	u	15	
COUV108	Naissance toutes dimensions compris toute sujétions	u	13	
8.2	Descentes eaux pluviales			
COUV109	Fourniture et pose de descente E.P. PVC diamètre 80 compris collier et toutes sujétions	ml	16	
COUV110	Fourniture et pose de descente E.P. PVC diamètre 100 compris collier et toutes sujétions	ml	18	
COUV111	Fourniture et pose de descente E.P. PVC diamètre 125 compris collier et toutes sujétions	ml	20	
COUV112	Coude PVC tous diamètres	u	8	
COUV113	cuvette de branchement tous types et tous diamètres	u	20	

N°	Désignation	Unité	Prix Unitaire en € HT	Commentaires techniques
9	Dauphins fonte			
COUV114	Fourniture et pose de dauphin fonte droit long. 1,00 ml (tous diamètres)	u	75	
COUV115	Fourniture et pose de dauphin fonte droit long. 2,00 ml (tous diamètres)	u	150	
COUV116	Fourniture et pose de dauphin fonte coudé long. 1,00 ml (tous diamètres)	u	75	
COUV117	Fourniture et pose de dauphin fonte coudé long. 2,00 ml (tous diamètres)	u	150	
10	Chéneaux en Zinc et Acier			
COUV118	Remise en état d'un cheneau zinc sur entablement; Ensemble comprenant support en fer plat, plaques, voliges, zinc N°14, développé 0,65 , main courante, clous et soudure	ml	72	
COUV119	Remise en état d'un cheneau Zinc encaissé entre 2 versants. Ensemble complet comprenant chevron 60x80, chanlatte 60x40, voliges 12x105mm, zinc n°14, développé de 0.65m, clous et soudures	ml	80	
COUV120	Remise en état d'un cheneau Zinc encaissé entre mur et versant. Ensemble complet comprenant chevron 60x80, chanlatte 60x40, voliges 12x105mm, zinc n°14, développé de 0.65m, clous et soudures	ml	34	
COUV121	remise en état d'un cheneau acier en tôle 20/10° par élément de 2.50m de long, développé 0,65m fixés sur charpente, assemblés entre eux par emboîtement de 50mm, à joints boulonnés avec étanchéité par joint caoutchouc préformé	ml	30	
11	Bois et support de couverture			
	<i>Comprenant la fourniture et pose, coupes, chutes, approvisionnement et toutes autres sujétions</i>			
COUV122	Voliges (toutes sections)	ml	4,5	
COUV123	Planches de rives (toutes sections)	ml	12	
COUV124	Tasseaux (toutes sections)	ml	3,8	
COUV125	Liteaux (toutes sections)	ml	12	
COUV126	Planches (toutes sections)	ml	18	
COUV127	1/2 chevrons (toutes sections)	ml	3,5	
COUV128	Chevrons (toutes sections)	ml	8,5	
COUV129	Panneaux de particules CTBH toutes épaisseurs	m2	25	

N°	Désignation	Unité	Prix Unitaire en € HT	Commentaires techniques
12	Refection et reprise de maçonnerie			
COUV130	Réfection complète de souche de cheminée en maçonnerie de briques ordinaires, comprenant la reprise des joints sur extérieur, réparation du couronnement et mitron avec remplacement éventuel, glaci, solin en liaison sur couverture (calcul suivant cubale extérieur de la souche)	m3	680	
COUV131	Rejointoiement au mortier ciment des joints des parements de souches suite à dégradation avec descente et évacuation des gravats	m2	75	
COUV132	Piquetage d'enduit sur parement de souche compris évacuation des gravats et mise en décharge	m2	20	
COUV133	Mise en forme d'un enduit ou mortier de ciment sur parement de souche	m2	65	
COUV134	Refection et reprise de maçonnerie sur divers éléments de toitures	m2	12	
13	Prestations diverses et coûts horaires de Main d'Œuvre			
COUV140	<u>Frais d'étude et de dossier</u> Dossier d'exécution	UN	50	
COUV141	<u>Coût Horaire de MO</u> Chef d'équipe	H	35	
COUV142	Ouvrier Spécialisé	H	30	
COUV143	Aide	H	30	

N°	Désignation	Unité	Prix Unitaire en € HT	Commentaires techniques
Code remise	Pour fourniture hors bordereau, justifier par des Tarifs fabricants avec remise sur catalogue fabricants.	Taux de remise en %		
	Désignation du Fabricant et Famille de produits à compléter			
TR exemple	Bande Rive ZINC - Fabricant XXX	2 %		
TR1				
TR2				
TR3				
TR4				
TR5				
TR6				
TR7				
TR8				
TR9				
TR10				
TR11				
TR12				
TR13				
TR14				
TR15				
TR16				

24/09/2020

SAS AQUASTOP
 Couverture-Etanchéité
 23 rue Paul Langevin - ZI du Hellu
 59260 LEZENNES
 RCS 380 318 915 Capital 7622.45 €
 N° TVA FR77 380 318 915

Annexe 2-1 à l'Acte d'engagement - Bordereau des Prix Unitaires pour TRAVAUX D'ENTRETIEN, DE MAINTENANCE, ET DE REPARATION des Toitures Terrasses

Réponse pour le où les lots (A préciser par le candidat): LOT 2

NOTE PRELIMINAIRE :

- 1) Tous les postes comprennent les déposes et reposes, les coupes, raccords, scellements, percements ; d'une manière générale toutes les sujétions pour une bonne mise en œuvre et un parfait fonctionnement des installations.
- 2) Sont également compris la manutention, l'enlèvement à la décharge et le nettoyage du chantier.
- 3) Les travaux seront considérés comme exécutés pour une parfaite finalité de fonctionnement ; ce qui sous-entend, entre autres qu'à chaque intervention, l'étanchéité et la validité des ouvrages soient vérifiées et conformes.
- 4) Les systèmes "dits complets" comprennent tous les accessoires rentrant dans un ensemble et ce pour son parfait fonctionnement.

N°	Désignation	Unité	Prix Unitaire en € HT	Commentaires technique
E1- 100 Entretien Etanchéité Hors Forfait d'entretien				
E1-101	Balayages de chéneau ou gouttière	M2	6	
E1-102	Balayage et désherbage de terrasse	M2	4	
E1-103	Traitement anti-mousse	M2	3	
E1-104	Nettoyages de terrasses gravillonnées	M2	2	
E1-105	Nettoyages de terrasses en dalles gravillonnées ou ciment	M2	2	
E1-106	Nettoyages de terrasses en protection dure dallage béton ou carrelage	M2	2	
E1-107	Relevage de forme en gravillon	M2	1,5	
E1-108	Dépose de forme en gravillon	M2	2	
E1-109	Dépose de dalles	M2	10	
E1-110	Dépose de dalles dito sans réemploi	M2	12	
E1-111	Pontage fissures, mise à plat des cloques	M2	2	
E1-112	Scarification étanchéité en surface courante	M2	5	
E1- 200 Protection anti-chute permanente				
E1-201	Garde-corps sur acrotère et sur dalle			
	Mise en place de garde-corps en acier galvanisé comprenant poteaux, une lisse haute, une lisse intermédiaire			
E1-202	Poteaux droits	ML	30	
E1-203	Poteaux inclinés	ML	50	
E1-204	Plus value pour mise en place d'une plinthe de même nature	ML	15	
E1-205	Plus value pour pose de garde corps en acier galvanisé prélaqué	%	20	
	Mise en place de garde-corps en aluminium brut comprenant poteaux, une lisse haute, une lisse intermédiaire			
E1-206	Poteaux droits	ML	80	
E1-207	Poteaux inclinés	ML	110	
E1-208	Plus value pour mise en place d'une plinthe de même nature	ML	20	
E1-209	Plus value pour pose de garde corps en aluminium prélaqué	%	15	
	<u>Ligne de vie</u>			
	Mise en place d'une ligne de vie comprenant les poteaux ancrés au support, le câble inox, les tendeurs et tous les accessoires pour être en conformité			
E1-210	Fixée sur support béton	ML	75	
E1-211	Fixée sur charpente métallique	ML	50	
E1-212	<u>Point d'ancrage (Fourniture et pose)</u>	UN	30	
E1-213	<u>Echelle à crinoline</u>			

	Mise en place d'une échelle à crinoline en aluminium conforme aux normes en rigueur y compris palier de sortie en partie haute avec garde-corps et main courante et fermeture par grille et cadenas en partie basse	ML	225
E1 -300 Travaux de maçonnerie et divers			
E1-301	Démolition d'ouvrage béton	M3	25
E1-302	Création d'une dalle béton support de moteur VMC épaisseur 10 cm	M²	20
	Résiliant imputrescible sous dalle		
E1-303	épaisseur 5	M²	12
E1-304	épaisseur 6	M²	15
E1-305	épaisseur 8	M²	18
E1-306	épaisseur 10	M²	21
E1-307	Reconstruction du seuil béton sur porte local technique	ML	15
E1-308	Reprise par mortier de résine de la forme de pente	M²	18
	Ragréage du support par mortier de résine		
E1-309	en partie courante	M²	22
E1-310	sur partie verticale	ML	25
E1-311	Réparation des engravures par mortier de résine	ML	32
E1-312	Réparation des becquets béton par mortier de résine	ML	15
	Changement becquet béton comprenant la dépose du becquet et le changement par becquet vissé collé		
E1-313		ML	25
	Création ou agrandissement d'une trémie pour pose de lanterneau y compris étalement, échafaudage etc...		
E1-314		ML	12
	Bouchement de trémie comprenant échafaudage, boisage, ferrailage, remplissage par béton et raccordement sur le support existant		
E1-315		M2	50
E1-316	Carottage du béton pour passage diam. 80 mm	UN	250
E1-317	Carottage du béton pour passage diam. 100 mm	UN	275
E1-318	Carottage du béton pour passage diam. 120 mm	UN	300
E1-319	Carottage du béton pour passage diam. 140 mm	UN	350
	Création d'un point d'eau sur terrasse comprenant robinet, tuyau d'alimentation en PEHD et piquage sur le réseau		
E1-320		ML	28
E1-321	Reprise par mortier de résine des fissures du support	ML	20
E1-322	Grattage et nettoyage haute pression du support	M²	25
E1-323	Mise en place d'une imperméabilisation verticale type I2	M²	75
E1-324	Mise en place d'une imperméabilisation verticale type I3	M²	85
E1-325	Mise en place d'une imperméabilisation verticale type I4	M²	95
Fourniture et pose des éléments suivants			
E1-400			
E1-410	Bande de rive en finitions d'acrotère		
E1-411	Bande de rive en aluminium brut extrudé type Rivnet 35/80	ML	18
E1-412	Bande de rive en aluminium prélaqué dev. 0,125 ml	ML	40
E1-413	Bande de rive en zinc avec ourlet simple	ML	45
E1-414	Bande de rive en zinc avec ourlet rechassé	ML	23
E1-415	Bande pare gravier en zinc ajouré avec retombée par ourlet rechassé	ML	18
E1-420	Couvertine		
E1-421	Couvertine en aluminium prélaqué largeur dév. 0,40 ml	ML	17
E1-422	Couvertine en aluminium prélaqué largeur dév. 0,50 ml	ML	23
E1-423	Couvertine en aluminium prélaqué largeur dév. 0,60 ml	ML	48
E1-424	Couvertine en aluminium prélaqué largeur dév. 0,80 ml	ML	29
E1-425	Couvertine en acier galvanisé prélaqué largeur dév. 0,40 ml	ML	15
E1-426	Couvertine en acier galvanisé prélaqué largeur dév. 0,50 ml	ML	20
E1-427	Couvertine en acier galvanisé prélaqué largeur dév. 0,60 ml	ML	72
E1-428	Couvertine en acier galvanisé prélaqué largeur dév. 0,80 ml	ML	25
E1-429	Couvertine en zinc naturel largeur dév. 0,40 ml	ML	20
E1-430	Couvertine en zinc naturel largeur dév. 0,50 ml	ML	25
E1-431	Couvertine en zinc naturel largeur dév. 0,60 ml	ML	72
E1-432	Couvertine en zinc naturel largeur dév. 0,80 ml	ML	30
E1-433	Couvertine en zinc prépatiné largeur dév. 0,40 ml	ML	20
E1-434	Couvertine en zinc prépatiné largeur dév. 0,50 ml	ML	25
E1-435	Couvertine en zinc prépatiné largeur dév. 0,60 ml	ML	75
E1-436	Couvertine en zinc prépatiné largeur dév. 0,80 ml	ML	30
E1-440	Joint de mitovenneté		
E1-441	Entablement zinc naturel	ML	28
E1-442	Entablement zinc prépatiné	ML	30
E1-443	Entablement en tole acier galvanisée prélaquée	ML	35
E1-450	Bande de solin		
E1-451	Bande solin en aluminium brut type Solinet 15/40	ML	37
E1-452	Bande de solin en zinc	ML	28
E1-453	Solin mastic par joint élastomère 1° catégorie	ML	30
E1-454	Solin ciment	ML	23
E1-455	Solin plâtre	ML	17

E1-460	Accessoires pour VMC		
E1-461	Peinture anticorrosion pour trainasse VMC	M²	10
E1-462	Manchette souple	UN	15
E1-463	Support de trainasse	UN	15
E1-464	Chandelle métallique pour support VMC	M²	20
E1-470	Lanterneaux		
E1-471	Lanterneau ouvrant accès terrasse 100*100 dôme polycarbonate 1200 joules	UN	750
E1-472	Lanterneau ouvrant désenfumage 100*100 dôme polycarbonate 1200 joules	UN	1250
E1-473	Asservissement par treuil pour commande manuelle ou CO² ramenée sur le dernier palier	UN	375
E1-474	Asservissement pour commande manuelle ou CO² ramenée au niveau d'accès des pompiers	UN	425
E1-475	Barre d'accroche pour échelle sur lanterneau	UN	75
E1-476	Echelle d'accès en terrasse	UN	120
E1-477	Crosse de rétablissement en sortie terrasse	UN	50
E1-478	Grille 100*100 anti effraction et intrusion	UN	100
E1-479	Kit de rangement d'une échelle y compris cadenas et clés	UN	70
E1-480	Remise en conformité de lanterneaux		
E1-481	Dépose du cadre et du dôme de lanterneau	UN	200
E1-482	Fourniture et pose d'un cadre et dôme coiffant sur costière existante 100*100	UN	350
E1-483	cadre fixe pour éclairage	UN	125
E1-484	cadre ouvrant accès terrasse	UN	250
E1-485	cadre ouvrant pour désenfumage	UN	375
E1-486	Fourniture et pose de réhausse de costière avec ventilation permanente 100*100	UN	200
E1-490	Chéneau		
E1-491	Fourniture et pose d'un chéneau en acier épaisseur 20/10° galvanisé développé	ML	60
E1-492	Plus value par tranche de 0,10 ml de développé supplémentaire	ML	45
E1-493	Plus value pour isolation du chéneau	M²	20
E1-500	Travaux d'Etanchéité (Tous types de toitures)		
E1-510	Pare vapeur		
E1-511	Mise en place d'un pare vapeur comprenant une couche d'impression, une membrane d'étanchéité collé par EAC (plancher non chauffant)	M²	5,5
E1-512	Mise en place d'un pare vapeur comprenant une couche d'impression, une membrane élastomère soudée en plein sur le support (plancher non chauffant)	M²	6,5
E1-513	Mise en place d'un pare vapeur comprenant une couche d'impression, une membrane perforée, une membrane renforcée avec âme aluminium soudée en plein sur le support (locaux à forte hygrométrie ou plancher chauffant total)	M²	8,5
E1-514	Mise en place d'une équerre de renfort conformément au DTU au droit de toutes les émergences	ML	21,5
E1-520	Isolation		
E1-521	Mise en place d'une isolation par panneau en mousse de polyuréthane sous étanchéité autoprotégée		
E1-522	épaisseur 60 mm	M²	38
E1-523	épaisseur 80 mm	M²	45
E1-524	épaisseur 100 mm	M²	58
E1-525	Mise en place d'une isolation par panneau en mousse de polyuréthane sous protection lourde		
E1-526	épaisseur 60 mm	M²	20
E1-527	épaisseur 80 mm	M²	25
E1-528	épaisseur 100 mm	M²	30
E1-529	Mise en place d'une isolation par panneau en mousse de polyuréthane spécial asphalte		
E1-527	épaisseur 60 mm	M²	22
E1-528	épaisseur 80 mm	M²	27
E1-529	épaisseur 100 mm	M²	32

	Mise en place d'une isolation par panneau en verre cellulaire type FOAMGLAS		
E1-530	épaisseur 80 mm	M²	10
E1-531	épaisseur 100 mm	M²	15
E1-532	épaisseur 120 mm	M²	20
E1-533	épaisseur 140 mm	M²	25
	Mise en place d'une isolation par panneau de perlite		
E1-534	épaisseur 20 mm	M²	8
E1-535	épaisseur 40 mm	M²	10
E1-536	épaisseur 60 mm	M²	12
	Mise en place d'une isolation par panneau laine de roche nu		
E1-537	épaisseur 60 mm	M²	23
E1-538	épaisseur 80 mm	M²	25
E1-539	épaisseur 100 mm	M²	29
	Mise en place d'une isolation par panneau laine de roche surfacé bitume		
E1-540	épaisseur 60 mm	M²	45
E1-541	épaisseur 80 mm	M²	55
E1-542	épaisseur 100 mm	M²	65
E1-543	épaisseur 120 mm	M²	75
	Mise en place d'une isolation par panneau en polystyrène expansé		
E1-544	épaisseur 60 mm	M²	7
E1-545	épaisseur 80 mm	M²	10
E1-546	épaisseur 100 mm	M²	13
E1-547	épaisseur 120 mm	M²	16
	Mise en place d'une isolation par panneau de polystyrène extrudé		
E1-548	épaisseur 80 mm	M²	9
E1-549	épaisseur 100 mm	M²	12
E1-550	épaisseur 120 mm	M²	15
E1-551	épaisseur 140 mm	M²	18
E1-552	Mise en place d'un feutre non tissé sur l'isolant	M²	15
E1-560	<u>Etanchéité (Tous Type de Toitures Terrasses)</u>		
E1-561	Etanchéité asphalte en partie courante	M²	42
E1-562	Etanchéité asphalte Relevé ou retombée d'étanchéité	MI	40
E1-563	Etanchéité résine en partie courante	M²	17
E1-564	Etanchéité résine Relevé ou retombée d'étanchéité	MI	19
E1-565	Etanchéité par membrane élastomère en partie courante	M²	23
E1-566	Etanchéité par membrane élastomère Relevé ou retombée d'étanchéité	MI	27
E1-567	Etanchéité par membrane synthétique TPO en partie courante	M²	18
E1-568	Etanchéité par membrane synthétique TPO Relevé ou retombée d'étanchéité	MI	24
E1-569	Etanchéité par membrane synthétique PVC en partie courante	M²	34
E1-570	Etanchéité par membrane synthétique PVC Relevé ou retombée d'étanchéité	MI	39
E1-571	Etanchéité par membrane synthétique caoutchouc EPDM en partie courante	M²	18
E1-572	Etanchéité par membrane synthétique caoutchouc EPDM Relevé ou retombée d'étanchéité	MI	21
E1-573	Etanchéité par membrane synthétique à base de Terpolymère (EVA) en partie courante	M²	12
E1-574	Etanchéité par membrane synthétique à base de Terpolymère (EVA) Relevé ou retombée d'étanchéité	MI	15
E1-580	<u>Fourniture et pose d'accessoires pour points singuliers:</u>		
E1-581	Entrée d'eaux pluviale	UN	75
E1-582	Départ Trop plein	UN	25
E1-583	Sortie de ventilation	UN	35
E1-584	Crosse passage de câble	UN	28
E1-585	Bande de solin en tôle colaminée	ML	32
E1-586	Bande d'égout en tôle colaminée	ML	35

E1-587	Bande de rive en tôle colaminée	ML	42
E1-590	<u>Fourniture et Pose de Descentes d'eaux pluviales</u>		
E1-591	Fourniture et pose de descente E.P. ZINC diamètre 80 compris collier et toutes sujétions	ML	33
E1-592	Fourniture et pose de descente E.P. ZINC diamètre 100 compris collier et toutes sujétions	ML	35
E1-593	Fourniture et pose de descente E.P. ZINC diamètre 140 compris collier et toutes sujétions	ML	36
E1-594	Coude ZINC soudé tous diamètres	UN	55
E1-595	cuvette de branchement tous types et tous diamètres	UN	65
E1-596	Boite à eau ZINC (tous modèles)	UN	75
E1-597	Fourniture et pose de descente E.P. PVC diamètre 80 compris collier et toutes sujétions	ML	12
E1-598	Fourniture et pose de descente E.P. PVC diamètre 100 compris collier et toutes sujétions	ML	14
E1-599	Fourniture et pose de descente E.P. PVC diamètre 125 compris collier et toutes sujétions	ML	18
E1-600	Coude PVC tous diamètres	UN	22
E1-601	cuvette de branchement tous types et tous diamètres	UN	35
E1-602	Boite à eau PVC (tous modèles)	UN	50
E1-603	Travaux de Réparation des descentes d'eaux (Coût Horaire) comprenant le matériel nécessaire à l'exécution de la réparation	H	35
E1-610	<u>Travaux de Fourniture et pose de Végétalisation</u>		
E1-611	Mise en place d'une couche drainante en PSE	M²	8
E1-612	Mise en place d'une couche drainante par caillou épaisseur 0,10 ml	M²	15
E1-613	Mise en place d'une couche filtrante	M²	12
E1-614	Mise en place d'une couche filtrante par géotextile	M²	18
E1-615	Mise en place d'une couche de substat épaisseur de 5 à 8 cm	M²	7
E1-616	Mise en place d'un tapis pré-cultivé sédum (fragments ou godets)	M²	5
E1-617	Mise en place de bacs pré-cultivés de différentes variétés de sédum	M²	75
E1-618	Dépose de terres végétales pour évacuation	M3	250
E1-619	Dépose de terres végétales et stockage sur chantier pour réemploi	M3	125
E1-620	Remise en place de terres végétales	M3	85
E1-621	Apport de terres végétales	M3	25
E1-622	Cassage de mottes et griffage des terres	M²	18
E1-623	Mise en place de séparatifs bordurette béton	MI	12
E1-624	Mise en place de séparatifs bande pare gravier	MI	20
E1-630	<u>Travaux de dépose des protections</u>		
E1-631	Mise en tas de la protection gravillons épaisseur 4 cm	M²	3,5
E1-632	Mise en tas de la protection gravillons épaisseur 6 cm	M²	15
E1-633	Dépose sans réemploi des dalles béton pour circulation technique	M²	10
E1-634	Dépose avec réemploi des dalles béton sur terrasses accessibles	M²	8
E1-635	Dépose sans réemploi des dalles béton sur terrasses accessibles	M²	10
E1-636	Dépose avec réemploi des dalles béton sur terrasses accessibles	M²	8
E1-637	Démolition de protection par chape béton épaisseur 4 cm	M²	4
E1-638	Démolition de protection par chape béton épaisseur 6 cm	M²	6
E1-639	Démolition de protection par dallage béton épaisseur 8 cm	M²	8
E1-640	Démolition de protection par dallage béton épaisseur 10 cm	M²	10
E1-641	Démolition fond de forme en béton maigre épaisseur moyenne 8 cm	M²	15
E1-642	Démolition de la forme de pente	M²	12
E1-650	<u>Travaux de dépose étanchéité courante</u>		
E1-651	Arrachage de l'ancienne membrane d'étanchéité en adhérence	M²	9
E1-652	Arrachage de l'ancienne membrane d'étanchéité en indépendance	M²	20
E1-653	Arrachage étanchéité autoprotégée sur édifice	M²	15
E1-654	Arrachage d'isolant existant (toutes épaisseurs)	M²	12
E1-655	Arrachage des parties non adhérentes du pare vapeur	M²	17
E1-656	Arrachage total du pare vapeur	M²	23
E1-657	Arrachage relevé jusqu'à dév. 0,30 ml	ML	10
E1-658	Plus value arrachage relevé supérieur à 0,30 ml	M²	5
E1-659	Débardage de relevé jusqu'à dév. 0,30 ml	ML	25
E1-660	Plus value pour débardage de relevé supérieur à 0,30 ml	M²	15
E1-661	Mise à plat des cloques et pontage des fissures	M²	28
E1-662	Assèchement du support et brossage	M²	24
E1-670	<u>Travaux de déposes annexes</u>		
E1-671	Dépose de départ d'eaux pluviales	UN	20
E1-672	Dépose de sortie de ventilation	UN	20
E1-673	Dépose d'habillage de sortie VMC	UN	15
E1-674	Dépose de crosse de passage de fils	UN	18

E1-675	Dépose de bande de solin	ML	15
E1-676	Dépose de bande de rive	ML	12
E1-677	Dépose de couverture	ML	32
E1-678	Dépose de garde-corps pour réemploi	ML	18
E1-679	Dépose de garde-corps sans réemploi	ML	12
E1-680	Arrachage joint de dilatation	ML	8
E1-681	Dépose de joint de mitoyenneté	ML	8
E1-682	Dépose de lanterneau sans réemploi	UN	150
E1-683	Dépose du cadre et du dôme pour évacuation sans dépose des costières	UN	250
E1-684	Dépose de l'asservissement de désenfumage	UN	125
E1-685	Dépose et repose du moteur VMC	UN	75
E1-686	Dépose des supports de traînasse	UN	30
E1-687	Dépose et repose des traînas VMC	ML	15
E1-688	Démolition de la dalle béton support de moteur	M²	13
E1-689	Descente des gravois	M3	85
E1-690	Chargement et évacuation des gravois en décharge	M3	150
E1-700 Fourniture et pose de support divers			
E1-701	Mise en place d'un mât support d'antenne fixé sur souche	UN	75
E1-702	Mise en place d'un support métallique pour éclairage extérieur	UN	50
E1-703	Mise en place d'un support pour antennes paraboliques comprenant 2 mâts et une barre transversales longueur maxi 2,50 ml	UN	125
E1-704	Mise en place d'une ossature métallique support de 6 à 8 antennes paraboliques	UN	425
E1-705	Saut de loup 2 marches	UN	525
E1-706	Plus value par marche supplémentaire	UN	60
Prestations diverses			
<u>Frais d'étude et de dossier</u>			
E1-750	Dossier d'exécution	UN	50
<u>Coût Horaire de Main d'Œuvre</u>			
E1-751	Chef d'équipe	H	35
E1-752	Ouvrier Spécialisé	H	30
E1-753	Aide	H	30

	Pour fourniture hors bordereau, justifier par des Tarifs fabricants avec remise sur catalogue fabricants.	Taux de remise en %
Code remise	Désignation du Fabricant et Famille de produits à compléter	
TR exemple	Bande Rive ZINC - Fabricant XXX	XX %
TR1		
TR2		
TR3		
TR4		
TR5		
TR6		
TR7		
TR8		
TR9		
TR10		
TR11		
TR12		
TR13		
TR14		
TR15		
TR16		

Nom et Signature de l'entreprise

Date : Rascal Haul
24/09/2024

SAS AQUASTOP
Couverture-Etanchéité
23 rue Paul Langevin - ZI du Hellu
59260 LEZENNES
RCS 380 318 915 - Capital 7622.45 €
N° TVA FR 77 380 318 915

Annexe 2-2 : Bordereau des Prix Equipement de chantier pour TRAVAUX D'ENTRETIEN, DE MAINTENANCE, ET DE REPARATION DES TOITURES TERRASSES ET INCLINEES

Réponse pour le où les lots (A préciser): **LOTS 2**

Art N° EC	Description	Unité	Prix Unitaire en € H.T.	
			Journalier	Hebdo
Installation de Chantier et Protection de Chantier				
EC-100	Mise en Place d'un échafaudage composé d'éléments modulaires d'une Hauteur de travail inferieur à 5 M (y compris amenée et repli)	M²	3,5	3,5
EC-101	Mise en Place d'un échafaudage composé d'éléments modulaires d'une Hauteur de travail de 5 à 10 M (y compris amenée et repli)	M²	18,2	18,2
EC-102	plus value pour mise en place d'échafaudage composé d'éléments au-delà de 10 M par tranche de 5 M (y compris amené et repli)	M²	2,5	2,5
EC-103	Mise en Place d'une signalétique et de barrière de chantier par tranche de 10 ML	Forfait	20	20
EC-104	Protection des ouvrages existants	Forfait	55	50
EC-105	Mise en place d'une échelle d'accès	U	135	135
EC-106	Mise en place de bâches de protection sur échafaudage	M²	1,5	1,5
EC-107	Mise en place d'une sapine d'accès	M3	2,5	2,5
EC-108	Mise en place d'un filet de protection	M²	1,75	1,75
EC-109	Mise en place de protection en tôle au dessus des halls d'entrée des cages d'escaliers	ML	25	25
ENGIN DE LEVAGE				
EC-110	Mise en place d'un engin de levage type treuil de terrasse	U	15	15
EC-111	Installation d'une grue télescopique	U	350	1500
EC-112	Installation d'un monte matériaux type monte meuble	U	15	15
EC-113	Installation d'une nacelle hydraulique (Hteur 10 m) (y compris amené et repli)	U	150	600
EC-114	Plus Value pour hauteur supplémentaire par tranche de 5m au prix EC113	U	50	200
EC-115	Installation d'un Camion nacelle hydraulique (Hteur 10 m)	U	125	125
EC-116	Plus Value pour hauteur supplémentaire par tranche de 5m au prix EC116	U	75	75
SECURITE SUR CHANTIER				
EC-117	Mise en place de sécurité collective par potelets et filets	ML	5	5
EC-118	Mise en place de crochet pour harnais de sécurité	UN	10	10
EC-119	Mise en place de ligne de vie provisoire	ML	35	35

Nom et Signature de l'entreprise

Pascal Harel

Date :

24/09/2024

SAS AQUASTOP

Couverture-Etanchéité

23 rue Paul Langevin - ZI du Hellu

59260 LEXENNES

RCS 380 318 915 - Capital 7622.45 €

N° TVA FR77 380 318 915

BPU Equipement de chantier