

Désignation	Montant total estimé (en €HT)
POSTE 1 : Caractérisation de la réponse vibratoire du système à un sinus balayé	- €
POSTE 2 : Caractérisation de la réponse vibratoire du système à un choc type SRC	- €
POSTE 3 : Caractérisation de la réponse vibratoire du système à un choc type SRC	- €
POSTE 4 : Caractérisation de la réponse vibratoire du système à une sollicitation aléatoire type DSP	- €
POSTE 5 : Caractérisation de la réponse vibratoire après vieillissement sous environnement climatique	- €
POSTE 6 : Caractérisation des propriétés mécaniques des élastomères constitutifs des plots amortisseurs	- €
MONTANT TOTAL ESTIME SUR LA BASE DES SCENARII	- €

POSTE 1 : Caractérisation de la réponse vibratoire du système à un sinus balayé

Désignation	Qté estimée	Prix unitaire (en €HT)	Nb de jours (A)	Taux journaliers (B)	TOTAL (en €HT) (A*B)
Plot Paulstra 520015	6				- €
Approvisionnement	6	0			- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	2			0	- €
Sinus balayés à différentes amplitudes - axe vertical Oz	1			0	- €
Sinus balayés à différentes amplitudes - axe transverse Ox	1			0	- €
Plot Paulstra 521043	6				- €
Approvisionnement	6	0			- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	2			0	- €
Sinus balayés à différentes amplitudes - axe vertical Oz	1			0	- €
Sinus balayés à différentes amplitudes - axe transverse Ox	1			0	- €
Plot Paulstra 530603 (dureté 45)	6				- €
Approvisionnement	6	0			- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	2			0	- €
Sinus balayés à différentes amplitudes - axe vertical Oz	1			0	- €
Sinus balayés à différentes amplitudes - axe transverse Ox	1			0	- €
Plot Paulstra 533705	6				- €
Approvisionnement	6	0			- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	2			0	- €
Sinus balayés à différentes amplitudes - axe vertical Oz	1			0	- €
Sinus balayés à différentes amplitudes - axe transverse Ox	1			0	- €
Plot Paulstra 7002 RB	6				- €
Approvisionnement	6	0			- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	2			0	- €
Sinus balayés à différentes amplitudes - axe vertical Oz	1			0	- €
Sinus balayés à différentes amplitudes - axe transverse Ox	1			0	- €
Plot Paulstra V1H-6100-21NX	6				- €
Approvisionnement	6	0			- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	2			0	- €
Sinus balayés à différentes amplitudes - axe vertical Oz	1			0	- €
Sinus balayés à différentes amplitudes - axe transverse Ox	1			0	- €
Plot Paulstra V1B1114-04	6				- €
Approvisionnement	6	0			- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	2			0	- €
Sinus balayés à différentes amplitudes - axe vertical Oz	1			0	- €
Sinus balayés à différentes amplitudes - axe transverse Ox	1			0	- €
Plot Gamma New GKE-1006-B4	6				- €
Approvisionnement	6	0			- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	2			0	- €
Sinus balayés à différentes amplitudes - axe vertical Oz	1			0	- €
Sinus balayés à différentes amplitudes - axe transverse Ox	1			0	- €
Plot Gamma 3M-61S	6				- €
Approvisionnement	6	0			- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	2			0	- €
Sinus balayés à différentes amplitudes - axe vertical Oz	1			0	- €
Sinus balayés à différentes amplitudes - axe transverse Ox	1			0	- €
Plaques Getzner Sylomer SR55	4				- €
Approvisionnement	4	0			- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	2			0	- €
Sinus balayés à différentes amplitudes - axe vertical Oz	1			0	- €
Sinus balayés à différentes amplitudes - axe transverse Ox	1			0	- €
Fourniture du rapport d'essais et des données brutes	1	0			- €
Montant estimé - POSTE 1 (en €HT)					- €

POSTE 2 : Caractérisation de la réponse vibratoire du système à un choc type SRC

Désignation	Qté	Prix unitaire (en €HT)	Nb de jours estimés (A)	Taux journaliers (B)	TOTAL (en €HT) (A*B)
Plot Paulstra 520015	3				- €
Approvisionnement	3	0			- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Chocs SRC - axe vertical Oz	1			0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Chocs SRC - axe transverse Ox	1			0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Plot Paulstra 521043	3				- €
Approvisionnement	3	0			- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Chocs SRC - axe vertical Oz	1			0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Chocs SRC - axe transverse Ox	1			0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Plot Paulstra 530603 (dureté 45)	3				- €
Approvisionnement	3	0			- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Chocs SRC - axe vertical Oz	1			0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Chocs SRC - axe transverse Ox	1			0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Plot Paulstra 533705	3				- €
Approvisionnement	3	0			- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Chocs SRC - axe vertical Oz	1			0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Chocs SRC - axe transverse Ox	1			0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Plot Paulstra 7002 RB	3				- €
Approvisionnement	3	0			- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Chocs SRC - axe vertical Oz	1			0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Chocs SRC - axe transverse Ox	1			0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Plot Paulstra V1H-6100-21NX	3				- €
Approvisionnement	3	0			- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Chocs SRC - axe vertical Oz	1			0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Chocs SRC - axe transverse Ox	1			0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Plot Paulstra V1B1114-04	3				- €
Approvisionnement	3	0			- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Chocs SRC - axe vertical Oz	1			0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Chocs SRC - axe transverse Ox	1			0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Plot Gamma New GKE-1006-B4	3				- €
Approvisionnement	3	0			- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Chocs SRC - axe vertical Oz	1			0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Chocs SRC - axe transverse Ox	1			0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Plot Gamma 3M-61S	3				- €
Approvisionnement	3	0			- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Chocs SRC - axe vertical Oz	1			0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Chocs SRC - axe transverse Ox	1			0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Plaques Getzner Sylomer SR55	2				- €
Approvisionnement	2	0			- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Chocs SRC - axe vertical Oz	1			0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Chocs SRC - axe transverse Ox	1			0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Fourniture du rapport d'essais et des données brutes	1	0			- €
Montant estimé - POSTE 2 (en €HT)					- €

POSTE 3 : Caractérisation de la réponse vibratoire du système à un choc type SRC

Désignation	Qté	Prix unitaire (en €HT)	Nb de jours estimés (A)	Taux journaliers (B)	TOTAL (en €HT) (A*B)
Plot Paulstra 520015	3				- €
Approvisionnement	3	0			- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Chocs SRC - axe vertical Oz	1			0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Plot Paulstra 521043	3				- €
Approvisionnement	3	0			- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Chocs SRC - axe vertical Oz	1			0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Plot Paulstra 530603 (dureté 45)	3				- €
Approvisionnement	3	0			- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Chocs SRC - axe vertical Oz	1			0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Plot Paulstra 533705	3				- €
Approvisionnement	3	0			- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Chocs SRC - axe vertical Oz	1			0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Plot Paulstra 7002 RB	3				- €
Approvisionnement	3	0			- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Chocs SRC - axe vertical Oz	1			0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Plot Paulstra V1H-6100-21NX	3				- €
Approvisionnement	3	0			- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Chocs SRC - axe vertical Oz	1			0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Plot Paulstra V1B1114-04	3				- €
Approvisionnement	3	0			- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Chocs SRC - axe vertical Oz	1			0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Plot Gamma New GKE-1006-B4	3				- €
Approvisionnement	3	0			- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Chocs SRC - axe vertical Oz	1			0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Plot Gamma 3M-61S	3				- €
Approvisionnement	3	0			- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Chocs SRC - axe vertical Oz	1			0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Plaques Getzner Sylomer SR55	2				- €
Approvisionnement	2	0			- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Chocs SRC - axe vertical Oz	1			0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Fourniture du rapport d'essais et des données brutes	1	0			- €
Montant estimé - POSTE 3 (en €HT)					- €

POSTE 4 : Caractérisation de la réponse vibratoire du système à une sollicitation aléatoire type DSP

Désignation	Qté	Prix unitaire (en €HT)	Nb de jours estimés (A)	Taux journaliers (B)	Montant total (en €HT) (A*B)
Plot Paulstra 520015	1				- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Vibration aléatoire type DSP - axe vertical Oz	1			0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Vibration aléatoire type DSP - axe transverse Ox	1			0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Plot Paulstra 521043	1				- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Vibration aléatoire type DSP - axe vertical Oz	1			0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Vibration aléatoire type DSP - axe transverse Ox	1			0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Plot Paulstra 530603 (dureté 45)	1				- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Vibration aléatoire type DSP - axe vertical Oz	1			0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Vibration aléatoire type DSP - axe transverse Ox	1			0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Plot Paulstra 533705	1				- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Vibration aléatoire type DSP - axe vertical Oz	1			0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Vibration aléatoire type DSP - axe transverse Ox	1			0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Plot Paulstra 7002 RB	1				- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Vibration aléatoire type DSP - axe vertical Oz	1			0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Vibration aléatoire type DSP - axe transverse Ox	1			0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Plot Paulstra V1H-6100-21NX	1				- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Vibration aléatoire type DSP - axe vertical Oz	1			0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Vibration aléatoire type DSP - axe transverse Ox	1			0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Plot Paulstra V1B1114-04	1				- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Vibration aléatoire type DSP - axe vertical Oz	1			0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Vibration aléatoire type DSP - axe transverse Ox	1			0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Plot Gamma New GKE-1006-B4	1				- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Vibration aléatoire type DSP - axe vertical Oz	1			0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Vibration aléatoire type DSP - axe transverse Ox	1			0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Plot Gamma 3M-61S	1				- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Vibration aléatoire type DSP - axe vertical Oz	1			0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Vibration aléatoire type DSP - axe transverse Ox	1			0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Plaques Getzner Sylomer SR55	1				- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Vibration aléatoire type DSP - axe vertical Oz	1			0	
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Vibration aléatoire type DSP - axe transverse Ox	1			0	
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1			0	- €
Fourniture du rapport d'essais et des données brutes	1	0			- €
Montant estimé - POSTE 4 (en €HT)					- €

POSTE 5 : Caractérisation de la réponse vibratoire après vieillissement sous environnement climatique

Désignation	Qté	Nb de jours estimés (A)	Taux journaliers (B)	Montant total (en €HT) (A*B)
Plot Paulstra 520015	1			- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1		0	- €
Vibration aléatoire type DSP - axe vertical Oz	1		0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1		0	- €
Vibration aléatoire type DSP - axe transverse Ox	1		0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1		0	- €
Plot Paulstra 521043	1			- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1		0	- €
Vibration aléatoire type DSP - axe vertical Oz	1		0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1		0	- €
Vibration aléatoire type DSP - axe transverse Ox	1		0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1		0	- €
Plot Paulstra 530603 (dureté 45)	1			- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1		0	- €
Vibration aléatoire type DSP - axe vertical Oz	1		0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1		0	- €
Vibration aléatoire type DSP - axe transverse Ox	1		0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1		0	- €
Plot Paulstra 533705	1			- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1		0	- €
Vibration aléatoire type DSP - axe vertical Oz	1		0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1		0	- €
Vibration aléatoire type DSP - axe transverse Ox	1		0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1		0	- €
Plot Paulstra 7002 RB	1			- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1		0	- €
Vibration aléatoire type DSP - axe vertical Oz	1		0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1		0	- €
Vibration aléatoire type DSP - axe transverse Ox	1		0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1		0	- €
Plot Paulstra V1H-6100-21NX	1			- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1		0	- €
Vibration aléatoire type DSP - axe vertical Oz	1		0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1		0	- €
Vibration aléatoire type DSP - axe transverse Ox	1		0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1		0	- €
Plot Paulstra V1B1114-04	1			- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1		0	- €
Vibration aléatoire type DSP - axe vertical Oz	1		0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1		0	- €
Vibration aléatoire type DSP - axe transverse Ox	1		0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1		0	- €
Plot Gamma New GKE-1006-B4	1			- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1		0	- €
Vibration aléatoire type DSP - axe vertical Oz	1		0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1		0	- €
Vibration aléatoire type DSP - axe transverse Ox	1		0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1		0	- €
Plot Gamma 3M-61S	1			- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1		0	- €
Vibration aléatoire type DSP - axe vertical Oz	1		0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1		0	- €
Vibration aléatoire type DSP - axe transverse Ox	1		0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1		0	- €
Plaques Getzner Sylomer SR55	1			- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1		0	- €
Vibration aléatoire type DSP - axe vertical Oz	1		0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1		0	- €
Vibration aléatoire type DSP - axe transverse Ox	1		0	- €
Recherche de Fréquence de Résonance (RFR)	1		0	- €
Fourniture du rapport d'essais et des données brutes	1			- €
Montant estimé - POSTE 5 (en €HT)				- €

POSTE 6 : Caractérisation des propriétés mécaniques des élastomères constitutifs des plots amortisseurs

Désignation	Qté maximale	Nb de jours estimés (A)	Taux journaliers (B)	Montant plafond (en €HT) (A*B)
Plot Paulstra 520015	3			- €
Mesure de la masse volumique	3		0	- €
Essais de traction	3		0	- €
Essais de compression	3		0	- €
Plot Paulstra 521043	3			- €
Mesure de la masse volumique	3		0	- €
Essais de traction	3		0	- €
Essais de compression	3		0	- €
Plot Paulstra 530603 (dureté 45)	3			- €
Mesure de la masse volumique	3		0	- €
Essais de traction	3		0	- €
Essais de compression	3		0	- €
Plot Paulstra 533705	3			- €
Mesure de la masse volumique	3		0	- €
Essais de traction	3		0	- €
Essais de compression	3		0	- €
Plot Gamma New GKE-1006-B4	3			- €
Mesure de la masse volumique	3		0	- €
Essais de traction	3		0	- €
Essais de compression	3		0	- €
Plot Gamma 3M-61S	3			- €
Mesure de la masse volumique	3		0	- €
Essais de traction	3		0	- €
Essais de compression	3		0	- €
Plaques Getzner Sylomer SR55	2			- €
Mesure de la masse volumique	2		0	- €
Essais de traction	2		0	- €
Essais de compression	2		0	- €
Fourniture du rapport d'essais et des données brutes	1			- €
Montant estimé - POSTE 6 (en €HT)				- €