



RENOVATION DE LA TOUR RADAR METEOROLOGIQUE DE TRAPPES

TRANCHE 2

PRO/DCE

DÉCOMPOSITION DU PRIX GLOBAL & FORFAITAIRE

LOT 03 - CHARPENTE

ART N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	QTE	PRIX UNITAIRE en Euros HT	PRIX TOTAL en Euros HT
2.1	DOSSIER TECHNIQUE AVANT TRAVAUX	Ens	1,00		
2.2	INSTALLATION DE CHANTIER PROPRE AU LOT	Ens	1,00		
2.3	TRAVAUX DE METALLERIE				
	Dépose, stockage et repose des emmarchements	Ens	108,00		
	Dépose, stockage et repose des paliers	Ens	6,00		
2.4	RENFORCEMENT STRUCTUREL				
	Dépose y compris évacuation du bandeau niveau PHRDC	ml	8,50		
	Traitement des profilés métalliques rouillés	Ens	1,00		
	Renforcement structure niveau PHR+2				
	Fourniture et pose de contrevenetement provisoire	Ens	1,00		
	Déplombage pour renforcement structure	Ens	1,00		
	Remplacement poutrelle en IPE220	ml	23,00		
	Renforcement poteaux (renfort type R1)	u	2,00		
	Renforcement poutre HEB300 (renfort type R2)	ml	10,00		
	Fourniture et pose d'un boulon manquant pour assemblage HEB300.				
	Renforcement structure niveau PHR+3				
	Fourniture et pose de contrevenetement provisoire	Ens	1,00		
	Déplombage pour renforcement structure	Ens	1,00		
	Remplacement poutrelle en IPE220	ml	23,00		
	Renforcement poutre HEB300 (renfort type R2)	ml	14,00		
	Renforcement structure niveau PHR+4				
	Fourniture et pose de contrevenetement provisoire	Ens	1,00		
	Déplombage pour renforcement structure	Ens	1,00		
	Remplacement poutrelle en IPE220	ml	23,00		
	Renforcement poutre HEB300 (renfort type R2)	ml	14,00		
	Traitement enfeuilage des profilés avec perte de section				
	Nettoyage, protection et traitement des surface rouillées	Compris			
	Renforcement par UPN	ml	26,00		
	Pulvérisation de plusieurs couches d'inhibiteur	Ens	1,00		
	remplissage, si besoin, de l'espace entre le bac en acier, la dalle et le premier métallique	Ens	1,00		
2.5	REPLI DES INSTALLATIONS DE CHANTIER ET NETTOYAGE	Ens	1,00		
2.6	DOE	u	1		
Total en Euros H.T.					
T.V.A. (20,0%)					
Total en Euros T.T.C.					

AVP
ESTIMATION
LOT 5 -

ART N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	QTE	PRIX UNITAIRE en Euros HT	PRIX TOTAL en Euros HT
6.1	INSTALLATION DE CHANTIER PROPRE AU LOT Installation de chantier comprenant toutes sujétions	Ens	1	500,00	500,00
6.2	DOUBLAGE DE MURS ISOLANT Fourniture et mise en œuvre de doublage isolant avec plaque de plâtre sur ossature métallique y compris toutes sujétions suivant descriptif				
	Plaque de plâtre + Isolant 140 mm	m²	111,09	65,00	7 221,06
	Plaque de plâtre + Isolant 80 mm	m²	11,52	60,00	691,20
6.3	BOUCHEMENT DE FENETRES Fourniture et mise en œuvre d'un bouchement de fenêtres avec isolant et plaque de plâtre sur ossature métallique y compris toutes sujétions suivant descriptif	u	5,00	175,50	877,50
6.4	DOUBLAGE COLLE Fourniture et mise en œuvre d'un doublage collé sur maçonnerie y compris toutes sujétions suivant descriptif	m²	3,44	40,00	137,60
6.5	CLOISONS DE PLACARDS TECHNIQUES Fourniture et mise en œuvre de cloisons de placards techniques sur ossature métallique y compris toutes sujétions suivant descriptif				
	Placard type 1 : 1m00 x 0m50 x toute hauteur	m²	4,00	80,00	320,00
	Placard type 2 : 3m80 x 0m50 x toute hauteur	m²	6,80	80,00	544,00
6.6	FAUX PLAFONDS Faux plafonds 600 x 600 Acoustique Fourniture et mise en œuvre faux plafonds en dalles 600 x 600 sur ossature métallique y compris toutes sujétions				
	Total	m²	105,30	80,00	8 424,00
	RDC				
	Local réserve	m²	22,40		
	Circulation	m²	18,50		
	R+1				
	Local réserve	m²	22,40		
	Circulation	m²	18,50		
	R+6				
	Local radar	m²	23,50		
6.7	COFFRAGE ET SOFFITES Fourniture et mise en œuvre de coffrage et soffites	Ens	1,00	450,00	450,00
6.8	PORTES DE PLACARDS Fourniture et mise en œuvre de portes de placards coulissantes y compris toutes sujétions suivant descriptif				
	Porte coulissante placard type 1 : 1m00 x 2m00	u	1,00	700,00	700,00
	Porte coulissante placard type 2 : 3m80 x 2m00	u	1,00	2660,00	2 660,00
6.9	SERRURERIE Fourniture et mise en œuvre de serrures y compris toutes sujétions suivant descriptif	Ens	1	500,00	500,00
6.10	CHAMPS PLATS, CORNIERES ET AUTRES	Ens	1	150,00	150,00
6.11	HABILLAGE DE LA TRAPPE D'ACCES	u	1	280,00	280,00
6.12	TRAPPE D'ACCES EN ALUMINIUM	u	1	500,00	500,00
6.13	PLINTHES BOIS	ml	21	30,00	630,00
6.14	REPLI DES INSTALLATIONS DE CHANTIER ET NETTOYAGE	Ens	1	500,00	500,00
6.15	DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES	Ens	1	500,00	500,00
				Total en Euros H.T.	25 585,36
				T.V.A. (20,0%)	5 117,07
				Total en Euros T.T.C.	30 702,43



#RÉF !



#RÉF !

ESTIMATION

LOT 9 - TRANCHE OPTIONNELLE : ECHAFAUDAGE - DEPLOMBAGE - RAVALEMENT

ART N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	QTE	PRIX UNITAIRE en Euros HT	PRIX TOTAL en Euros HT
14.1	ÉCHAFAUDAGE ET PROTECTION DES PERSONNES				
	ÉCHAFAUDAGE PÉRIPHÉRIQUE de 652m²				
	Transport	Ens	1,00	1 200,00	1 200,00
	Montage	Ens	1,00	15 000,00	15 000,00
	Échafaudage périphérique	Mois	5,00	5 800,00	29 000,00
	Démontage	Ens	1,00	15 000,00	15 000,00
	Transport	Ens	1,00	1 200,00	1 200,00
	PARAPLUIE de 115m²				
	Transport	Ens	1,00	1 200,00	1 200,00
	Montage	Ens	1,00	5 000,00	5 000,00
	Parapluie	Mois	5,00	5 000,00	25 000,00
	Démontage	Ens	1,00	5 000,00	5 000,00
	Transport	Ens	1,00	1 200,00	1 200,00
	TOUR D'ÉCHAFAUDAGE				
	Transport	Ens	1,00	1 200,00	1 200,00
	Montage	Ens	1,00	7 500,00	7 500,00
	Tour d'échafaudage 01 de 3,90 x 1,80 x 14,30m ht	Mois	5,00	3 500,00	17 500,00
	Tour d'échafaudage 02 de 1,80 x 1,80 x 17,50m ht	Mois	5,00	3 000,00	15 000,00
	Démontage	Ens	1,00	7 500,00	7 500,00
	Transport	Ens	1,00	1 200,00	1 200,00
	PLANCHERS INTERMÉDIAIRES de 40m² chacun				
	Transport	Ens	1,00	1 200,00	1 200,00
	Montage	Ens	1,00	5 000,00	5 000,00
	Plancher intermédiaire 01	Mois	5,00	2 000,00	10 000,00
	Plancher intermédiaire 02	Mois	5,00	2 000,00	10 000,00
	Plancher intermédiaire 03	Mois	5,00	2 000,00	10 000,00
	Démontage	Ens	1,00	5 000,00	5 000,00
	Transport	Ens	1,00	1 200,00	1 200,00

ESTIMATION

LOT 9 - TRANCHE OPTIONNELLE : ECHAFAUDAGE - DEPLOMBAGE - RAVALEMENT

ART N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	QTE	PRIX UNITAIRE en Euros HT	PRIX TOTAL en Euros HT
14.2	TRAVAUX DE DÉPOSE ET REPOSE				
	Dépose, stockage et repose des emmarchements	Ens	108,00	50,00	5 400,00
	Dépose, stockage et repose des paliers	Ens	6,00	150,00	900,00
14.3	TRAVAUX DE DÉPLOMBAGE				
	DÉMARCHES ADMINISTRATIVES				
	Dossier technique d'exécution	Ens	1,00	750,00	750,00
	Mode opératoire plomb	Ens	1,00	750,00	750,00
	INSTALLATION DE CHANTIER PROPRE AU LOT				
	Installation de chantier	Ens	1,00	10 000,00	10 000,00
	Clôture	Ens	1,00	5 000,00	5 000,00
	Protection	Ens	1,00	2 500,00	2 500,00
	Signalétique	Ens	1,00	500,00	500,00
	Mesures de prévention collective	Ens	1,00	15 000,00	15 000,00
	Mesures de protection individuelle	Ens	1,00	5 000,00	5 000,00
	Travaux de retrait				
	Peinture sur supports métallique extérieur - Structure porteuse	m²	934,00	50,00	46 700,00
	Peinture sur supports métallique extérieur - Encadrement de fenêtre	m²	14,00	50,00	700,00
	Peinture sur supports béton extérieur	m²	332,00	50,00	16 600,00
	Peinture sur supports métallique intérieur - Structure porteuse au R+6	m²	42,00	50,00	2 100,00
	Peinture sur supports plâtre intérieur - mur au RDC	m²	22,00	25,00	550,00
	Enlèvement des déchets				
	Élimination des déchets	Ens	1,00	10 000,00	10 000,00
	BSDD	Ens	1,00	1 000,00	1 000,00
	Tests lingettes	Ens	1,00	5 000,00	5 000,00
	Repli des installations propre aux travaux de déplombage	Ens	1,00	2 500,00	2 500,00
14.4	TRAVAUX DE RAVALEMENT				
	Nettoyage haute pression des surfaces en béton peintes				
	Ensemble de la tour radar	m²	73,00	6,00	438,00
	Traitement des mousses				
	Sur surfaces béton extérieur	m²	405,00	5,00	2 025,00
	Traitement des façades D3 y compris préparations				
	Sur surfaces béton extérieur	m²	405,00	39,00	15 795,00
	Traitement dessoubassements et sous faces béton D2 y compris préparations				
	Soubassements sur 30cm ht	m²	9,00	26,00	234,00
	Sous faces des dalles béton	m²	6,00	26,00	156,00
	Traitement des sous faces en bacs acier y compris préparations				
	Sous face bac acier R+5	m²	40,00	58,00	2 320,00
	Traitement des appuis de baie et balles béton y compris préparations				
	Appuis de baie	U	20,00	180,00	3 600,00
	Seuils de porte	U	7,00	180,00	1 260,00
	Dalles béton	m²	6,00	56,00	336,00
	Traitement des supports métalliques peints et non peints y compris préparations				
	Peinture sur supports métallique extérieur - Structure porteuse	m²	934,00	60,00	56 040,00
	Peinture sur supports métallique extérieur - Encadrement de fenêtre	m²	14,00	60,00	840,00
	Peinture sur supports métallique intérieur - Structure porteuse au R+6	m²	42,00	60,00	2 520,00
14.13	DOE	Ens	1,00	1 500,00	1 500,00
Total en Euros H.T.					409 114,00



#RÉF !



#RÉF !

ESTIMATION

LOT 9 - TRANCHE OPTIONNELLE : ECHAFAUDAGE - DEPLOMBAGE - RAVALEMENT

ART N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	QTE	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
				en Euros HT	en Euros HT
				T.V.A. (20,0%)	81 822,80
				Total en Euros T.T.C.	490 936,80