

Travaux de construction du Groupe Scolaire Marceau

Rue Massena 13003 Marseille - 14 lots

N°Consultation : 2021_50001_0043

MAÎTRISE D'OUVRAGE	Maîtrise d'ouvrage Ville de Marseille	Hôtel de Ville - Quai du Port 13 233 MARSEILLE CEDEX 20 tél: 04 91 55 18 13
BUREAU CONTROLE	QUALICONSLT	7/9 rue Jean Mermoz 13 008 MARSEILLE tél: 04 95 08 11 80
BUREAU C.S.P.S.	QUALICONSLT	7/9 rue Jean Mermoz 13 008 MARSEILLE tél: 04 95 08 11 80

MAÎTRISE D'OEUVRE	Architecte mandataire Marjan Hessamfar & Joe Vérons Architectes associés	13 rue Cancera 33 000 BORDEAUX tél : 05 56 13 11 06 fax : 05 56 51 33 01 marceau@hessamfar-verons.fr
	Architecte associé Bajolle & Gianni architectes	75 boulevard Charles Livon 13 007 MARSEILLE tél : 04 91 52 41 13
	Économiste de la construction Fabrice BOUGON	14 rue Sthrau 75 013 PARIS tel : 01 44 06 00 65
	Bureau d'étude structure INGÉNIERIE 84	40 avenue de la 1ère DB 84 306 CAVAILLON CEDEX tel : 04 90 71 38 38
	Bureau d'étude fluides INEX	2 rue Rabelais 93 100 MONTREUIL tel : 01 49 88 81 53
	Bureau d'étude acoustique EMACOUSTIC	6 bis rue Claude Taffanel 33 800 BORDEAUX tel : 05 56 85 96 89
	Paysagiste TERRITOIRES	22 rue Mégevand 25 000 BESANÇON tel : 03 81 82 06 66
	Bureau d'étude VRD VIA INFRASTRUCTURE	81 rue Bourbon 33 300 BORDEAUX tel : 05 56 10 43 85

DPGF Lot 11/Chauffage-ventilation -plomberie sanitaire

INDICE	DATE	MODIFICATIONS				ÉTABLI PAR	VÉRIFIÉ PAR	VISÉ PAR
C	07-07-2021							
ECHELLE	N° AFFAIRE	CODE EMETTEUR	CODE LOT	REFERENCE DOCUMENT	INDICE	N° FOLIO	N° DOCUMENT	
	MAR	INEX	11		C		DPGF 11	



DCE

Ville de Marseille **Réalisation du groupe scolaire Marceau à Marseille** **DCE - Décomposition du Prix Global et Forfaitaire - Indice B** **Lot n°11 - Chauffage - Ventilation - Plomberie**

Prix en € en valeur M0

Les quantités dans la colonne "MOE" sont données à titre indicatif. L'entreprise devra, dans le cadre de l'établissement de son offre, vérifier ces quantités et éventuellement les modifier dans la colonne "Entreprise".

En cas de non indication, il sera considéré que les quantités indiquées dans la colonne "MOE" ont été vérifiées et acceptées par l'entreprise. De ce fait, elle ne pourra arguer que des erreurs ou omissions de quantités apparaissent dans sa décomposition.

ARTICLE	DESIGNATION	U	QUANTITES MOE	QUANTITES ENTREPRISE	PRIX UNITAIRE	TOTAL €H.T.
	<u>PARTIE CHAUFFAGE-VENTILATION</u>					
	Etudes et mise en service					
	Etudes d'exécution et plans	ens	1,00			
	Repérage, étiquetage	cps				
	Essais, mise en service et dossier DOE	ens	1,00			
	Installations de chantier					
	Compte prorata	pm				
	Base vie	pm				
	Sous-total H.T. Etudes et mise en service					
3.2	Production chaud groupe scolaire - Alimentation gaz groupe scolaire, ludothèque et logement gardien					
	Coffret de comptage gaz					
	Réseau gaz	ens	3,00			
	* Vanne de coupure extérieure					
	* Canalisations en acier soudé					
	* Vanne de coupure dans chaufferie					
	* Raccordement des chaudières					
	Robinetteries gaz	ens	3,00			
	* Manomètre					
	* Filtres à tamis inox compatible gaz					
	* Electrovanne gaz à sécurité positive avec filtre antimicrocoupure					
	* Détecteur gaz dans le local					
	* Coffret d'arrêt d'urgence type "coup de poing" à l'entrée					
	Production chaud groupe scolaire					
	Evacuation des fumées	ens	1,00			
	Chaudières haut rendement	u	1,00			
	* Marque :					
	* Type :					
	* Puissance :					
	Compteur d'énergie	u	1,00			
	Traitement eau de chauffage					
	Raccordement en eau froide depuis attente corps d'état Plomberie	ml	10,00			
	Compteur	u	1,00			
	Manomètre	u	1,00			
	Thermomètre	u	1,00			
	Filtre	u	1,00			
	Vannes d'isolement	u	1,00			
	Pot d'introduction	u	1,00			
	Traitement d'eau y compris régulation	ens	1,00			
	* Marque :					
	* Type :					
	Vase d'expansion, y compris purge et raccordement PVC haute température	Ens	1,00			
	Fourniture, pose et raccordement d'un désemboueur :	u	1,00			
	* Marque :					
	* Type :					
	Y compris accessoires suivant CCTP et toutes sujétions					

ARTICLE	DESIGNATION	U	QUANTITES MOE	QUANTITES ENTREPRISE	PRIX UNITAIRE	TOTAL €H.T.
	Pressostat manque d'eau	u	1,00			
	Thermomètre	u	1,00			
	Contrôleur de débit	u	1,00			
	Soupape de sécurité	u	1,00			
	Vanne d'isolement	u	1,00			
	Evacuation condensats en PVC HTA	ml	10,00			
	Collecteur EC aller/retour y compris purgeur et vidange et y compris calorifuge suivant CCTP et 2 départs eau chaude	u	1,00			
	Tuyauteries en tube acier noir, y compris raccords, supports, soudure et peinture	ml	10,00			
	Calorifuge finition tôle isoxal	ml	10,00			
	Sous-total H.T. Production chaud groupe scolaire - Alimentation gaz groupe scolaire, ludothèque et logement gardien					
3.3	Circuit secondaire :					
	Réseaux régulés					
	Pompes doubles de circulation charge à débit variable y compris équipements, clapet anti-retour, filtre, manchons antivibratiles, mesure de pression différentielle, manomètre etc. :	u	1,00			
	* Marque :					
	* Type :					
	Régulation (vannes, sondes de température, thermostat)	ens	1,00			
	Thermomètre à plongeur industriel (h= 200mm)	u	1,00			
	Contrôleur de Débit	pm				
	Pressostat manque d'eau	pm				
	Vannes d'isolement	u	1,00			
	Vanne de vidange	u	1,00			
	Vanne d'équilibrage	u	1,00			
	Vanne de décharge différentielle	u	1,00			
	Fourniture, pose et raccordement de compteur d'énergie suivant CCTP	ens	1,00			
	Réseaux constant					
	Pompes doubles de circulation charge à débit variable y compris équipements, clapet anti-retour, filtre, manchons antivibratiles, mesure de pression différentielle, manomètre etc. :	u	2,00			
	* Marque :					
	* Type :					
	Régulation (vannes, sondes de température, thermostat)	ens	2,00			
	Thermomètre à plongeur industriel (h= 200mm)	u	2,00			
	Contrôleur de Débit	pm				
	Pressostat manque d'eau	pm				
	Vannes d'isolement	u	2,00			
	Vanne de vidange	u	2,00			
	Vanne d'équilibrage	u	2,00			
	Vanne de décharge différentielle	u	2,00			
	Fourniture, pose et raccordement de compteur d'énergie suivant CCTP	ens	2,00			
	Réseau de distribution en local technique en tube acier noir y compris peinture antirouille	ml	10,00			
	Calorifuge finition tôle isoxal	ml	10,00			
	Vanne de vidange	ens	1,00			
	Vanne + purgeur automatique	ens	1,00			
	Sous-total H.T. Production chaud groupe scolaire - Alimentation gaz groupe scolaire, ludothèque et logement gardien					
3.4	Distribution chaleur					
	Départs batteries chaudes CTA					
	- vanne d'isolement	u	3,00			
	- tube acier noir	ml	200,00			
	- calorifuge avec finition PVC (VIPAC)	m²	52,00			
	- support et accessoires	ens	pm			
	Départs radiateurs					
	- vanne d'isolement	u	2,00			
	- tube acier noir	ml	800,00			
	- calorifuge avec finition PVC (VIPAC)	m²	300,00			
	- support et accessoires	ens	pm			
	Sous-total H.T. Distribution chaleur					
3.5	Chauffage et rafraichissement des locaux groupe scolaire					
	<u>Salles du personnel, salle de classe, locaux sanitaires, salle polyvalente, réfectoire</u>					
	Radiateur à eau chaude y compris accessoires suivant CCTP :					
	Radiateur plinthe	u	9,00			
	Radiateur mural	u	106,00			
	<u>Rafraichissement</u>					
	caisson	ens	1,00			

ARTICLE	DESIGNATION	U	QUANTITES MOE	QUANTITES ENTREPRISE	PRIX UNITAIRE	TOTAL €H.T.
	<u>Brasseur d'air</u> Brasseur d'air	u	68,00			
	Sous-total H.T. Chauffage et rafraîchissement des locaux groupe scolaire					
3.6	Ventilation des salles de cours					
	CTA Maternelle					
	CTA débit = 11000 m3/h	u	1,00			
	pièges à sons	u	4,00			
	supports et accessoires	ens	1,00			
	Variateur de vitesse y compris raccordement électrique	ens	1,00			
	Gaine acier galvanisé circulaire					
	diamètre 160	ml				
	diamètre 200	ml				
	diamètre 250	ml	60,00			
	diamètre 315	ml	35,00			
	Gaine rectangulaire 550x250	kg	4400,00			
	Calorifuge	m²	650,00			
	diffuseur de soufflage à fente	u	77,00			
	diffuseur de reprise à fente	u	77,00			
	Grille extérieure	u	2,00			
	Régulation débit d'air (module pilote + sonde)	u	1,00			
	-registre MR	u	106,00			
	-ensemble clapets coupe feu	ens	2,00			
	CTA Elémentaire					
	CTA débit = 12820 m3/h	u	1,00			
	pièges à sons	u	4,00			
	supports et accessoires	ens	1,00			
	Variateur de vitesse y compris raccordement électrique	ens	1,00			
	Gaine acier galvanisé circulaire					
	diamètre 160	ml				
	diamètre 200	ml				
	diamètre 250	ml				
	diamètre 315	ml				
	Gaine rectangulaire (poids moyen)	kg	3828,00			
	Calorifuge	m²	460,00			
	diffuseur de soufflage à fente	u	120,00			
	diffuseur de reprise à fente	u	104,00			
	Grille extérieure	u	2,00			
	Régulation débit d'air (détection horloge, module pilote + sonde)	ens	1,00			
	-registre MR	u	112,00			
	-ensemble clapets coupe feu	ens	1,00			
	- Disposition acoustique Phoni Flex & Fib'Air	ens	1,00			
	Sous-total H.T. Ventilation des salles de cours					
3.7	Production eau chaude logement					
	Réseaux gaz en colonne					
	Tube en acier	ens	1,00			
	Vanne					
	Manchette compteur gaz					
	Robinet de barrage pour la chaudière					
	Chaudière	u	1,00			
	Thermostat	u	1,00			
	Régulation	ens	1,00			
	Raccordement électrique	u	1,00			
	Certificat Qualigaz	u	1,00			
	Ventouse	u	1,00			
	Sous-total H.T. Production eau chaude logement					
3.8	Chauffage logement					

ARTICLE	DESIGNATION	U	QUANTITES MOE	QUANTITES ENTREPRISE	PRIX UNITAIRE	TOTAL €H.T.
	Radiateur à eau chaude y compris accessoires suivant CCTP : * Marque :	u	5,00			
	Nourrice	u	1,00			
	Distribution Per en logement	ml	30,00			
Sous-total H.T. Chauffage logement						
3.9	Ventilation logement					
	Bouche d'entrée d'air Hygro-réglable Marque: Type:	u	3,00			
	Bouche d'extraction cuisine Marque:	u	1,00			
	Bouche d'extraction salle de bain/WC Marque:	u	1,00			
	Bouche d'extraction salle de bain Marque:	u	1,00			
	Flexible RT Flex	ml	3,00			
	extracteur en gaine + gaine acier	u	1,00			
Sous-total H.T. Ventilation logement						
3.10	Production eau chaude ludothèque					
	Réseaux gaz en colonne Tube en acier Vanne Manchette compteur gaz Robinet de barrage pour la chaudière	ens	1,00			
	Chaudière	u	1,00			
	Thermostat	u	1,00			
	Régulation	ens	1,00			
	Raccordement électrique	u	1,00			
	Certificat Qualigaz	u	1,00			
	Ventouse	u	1,00			
Sous-total H.T. Production eau chaude ludothèque						
3.11	Chauffage ludothèque					
	Radiateur à eau chaude y compris accessoires suivant CCTP : Radiateur mural	u	15,00			
	Distribution	ml	90,00			
Sous-total H.T. Chauffage ludothèque						
3.12	Ventilation ludothèque					
	CTA Maternelle					
	CTA débit = 2700 m3/h	u	1,00			
	pièges à sons	u	2,00			
	supports et accessoires	ens	1,00			
	Variateur de vitesse y compris raccordement électrique	ens	1,00			
	Gaine acier galvanisé circulaire diamètre 160	ml				
	diamètre 200	ml				
	diamètre 250	ml	60,00			
	diamètre 315	ml	35,00			
	Gaine rectangulaire 550x250	kg	850,00			
	Calorifuge	m²	150,00			
	diffuseur de soufflage à fente	u	20,00			
	diffuseur de reprise à fente	u	20,00			
	Grille extérieure	u	2,00			
	Régulation débit d'air (module pilote + sonde)	u	1,00			
	-registre MR	u	2,00			
	-ensemble clapets coupe feu	ens	1,00			
Sous-total H.T. Ventilation ludothèque						

ARTICLE	DESIGNATION	U	QUANTITES MOE	QUANTITES ENTREPRISE	PRIX UNITAIRE	TOTAL €H.T.
3.13	Ventilation du réfectoire					
	CTA - Réfectoire					
	CTA débit = 9380 m3/h	u	1,00			
	pièges à sons	u	4,00			
	supports et accessoires	ens	1,00			
	Variateur de vitesse y compris raccordement électrique	ens	1,00			
	Gaine acier galvanisé circulaire					
	diamètre 160	ml				
	diamètre 200	ml	30,00			
	diamètre 250	ml				
	diamètre 315	ml				
	Gaine rectangulaire (poids moyen)	kg	1596,00			
	Calorifuge	m²	192,00			
	bouches soufflage	u	32,00			
	grilles reprise	u	32,00			
	Grille extérieure	u	2,00			
	Régulation débit d'air (module pilote + sonde)	u	1,00			
	- clapet coupe-feu 2 heures	u	1,00			
3.13.2	CTA compensation - Office					
	CTA débit = 6000 m3/h	u	1,00			
	pièges à sons	u	2,00			
	supports et accessoires	ens	1,00			
	Variateur de vitesse y compris raccordement électrique	ens	1,00			
	Gaine acier galvanisé circulaire					
	diamètre 160	ml				
	diamètre 200	ml	30,00			
	diamètre 250	ml				
	diamètre 315	ml				
3.13.3	Extraction office					
	Hotte motorisée préparation chaude	u	1,00			
	* Marque :					
	* Type :					
	* Débit :					
	Gaine rectangulaire ou circulaire	kg	150,00			
	Pièges à son	u	1,00			
	Registre d'isolement motorisé y compris raccordement électrique	u	1,00			
	Extraction laverie					
	Extracteur en gaine y compris pressostat et raccordement électrique de :	u	1,00			
	* Marque :					
	* Type :					
	* Débit :					
	Gaine circulaire					
	* DN 250	ml	15,00			
	Pièges à son	u	1,00			
	Registre d'isolement motorisé y compris raccordement électrique	u	1,00			
	* DN 250					
Sous-total H.T. Ventilation du réfectoire						
3.14	Ventilation des sanitaires					
	Extracteurs sanitaires					
	Extracteur y compris pressostat et raccordement électrique de :					
	* Marque :					
	* Type :					
	* Débit : m3/h	u	1,00			
	* Débit : m3/h	u	1,00			
	* Débit : m3/h	u	1,00			
	* Débit : m3/h	u	1,00			
	Gaine acier galvanisé rectangulaire	SO				
	Gaine circulaire					
	* DN 125	ml	120,00			

ARTICLE	DESIGNATION	U	QUANTITES MOE	QUANTITES ENTREPRISE	PRIX UNITAIRE	TOTAL €H.T.
	Bouche d'extraction * Marque : * Type : * DN 125 Gaine souple Ø 125 Clapets coupe-feu	u ml ens	30,00 30,00 1,00			
Sous-total H.T. Ventilation des sanitaires						
3.15	Rafrachissement du local Vdi					
	- unité extérieure VRV	u	1,00			
	Supportage	ens	1,00			
	- liaisons frigo	ml	30,00			
	- unité intérieure VRV	u	1,00			
Sous-total H.T. Rafrachissement du local Vdi						
	Electricité - Régulation					
3.16	Electricité (armoire, filerie, raccordements divers)	ens	1,00			
3.17	Régulation	ens	1,00			
Sous-total H.T. Electricité - Régulation						
TOTAL H.T. PARTIE CHAUFFAGE-VENTILATION						

Ville de Marseille

Réalisation du groupe scolaire Marceau à Marseille

DCE - Décomposition du Prix Global et Forfaitaire - Indice B

Lot n°11 - Chauffage - Ventilation - Plomberie

Prix en € en valeur M0

Les quantités dans la colonne "MOE" sont données à titre indicatif. L'entreprise devra, dans le cadre de l'établissement de son offre, vérifier ces quantités et éventuellement les modifier dans la colonne "Entreprise".

En cas de non indication, il sera considéré que les quantités indiquées dans la colonne "MOE" ont été vérifiées et acceptées par l'entreprise. De ce fait, elle ne pourra arguer que des erreurs ou omissions de quantités apparaissent dans sa décomposition.

ARTICLE	DESIGNATION	U	QUANTITES MOE	QUANTITES ENTREPRISE	PRIX UNITAIRE	TOTAL €H.T.
	<u>PARTIE PLOMBERIE - SANITAIRES</u>					
	Prestations diverses					
	Repérages	pm				
	Percements	pm				
	Mise en eau, équilibrage, désinfection	ens	1,00			
	Etudes et DOE	ens	1,00			
	TOTAL H.T. Prestations diverses					
8.2	Branchement eau froide					
	Raccordement général à la charge du concessionnaire suivant CCTP comprenant compteur général et vannes	pm				
	Détendeur régulateur y compris équipements	ens	4,00			
	Clapet anti-pollution	u	4,00			
	Disconnecteur hydraulique	u	4,00			
	Anti-bélier	u	4,00			
	Filtre permoflash	u	4,00			
	Manchette témoin	u	8,00			
	Vanne d'isolement	u	4,00			
	Robinet de solution désinfectante	u	4,00			
	Compteur	u	4,00			
	Manomètre	u	4,00			
	Vanne de vidange	u	4,00			
8.3	Groupe de surpression suivant CCTP	ens	1,00			
8.4	Départs eau froide					
	Nourrice de distribution générale d'eau froide 2 départs	u	1,00			
	Réseau EF sanitaire					
	Filtre	u	1,00			
	Compteur	u	1,00			
	Clapet anti-pollution	u	1,00			
	Manomètre	u	1,00			
	Vanne d'isolement	u	1,00			
	Robinet de vidange	u	1,00			
	Réseau EF adoucie					
	Détendeur régulateur y compris équipements					
	Filtre	u	1,00			
	Compteur	u	1,00			
	Clapet anti-pollution	u	1,00			
	Manomètre	u	1,00			
	Vanne d'isolement	u	1,00			
	Robinet de vidange	u	1,00			
	Réseau EF restauration					
	Filtre	u	1,00			
	Compteur	u	1,00			
	Clapet anti-pollution	u	1,00			
	Manomètre	u	1,00			
	Vanne d'isolement	u	1,00			
	Robinet de vidange	u	1,00			
	Réseau EF arrosage					
	Filtre	u	1,00			
	Compteur	u	1,00			
	Clapet anti-pollution	u	1,00			
	Manomètre	u	1,00			
	Vanne d'isolement	u	1,00			
	Robinet de vidange	u	1,00			

INEX – 2 rue Rabelais – 93100 MONTREUIL - Tél : +33 (0)1 49 88 81 53 - Télécopie : +33 (0)1 43 60 57 74 - e-mail : contact@inex.fr

	Lavabos collectif suivant CCTP y compris toutes sujétions de pose	u	17,00			
	* Marque :					
	* Type :					
	Robinetterie	ens	1,00			
	* Marque :					
	* Type :					
	Lavabos suivant CCTP y compris toutes sujétions de pose	u	3,00			
	* Marque :					
	* Type :					
	Robinetterie	ens	1,00			
	* Marque :					
	* Type :					
	Lave-mains PMR suivant CCTP y compris toutes sujétions de pose	u	20,00			
	* Marque :					
	* Type :					
	Robinetterie	ens	1,00			
	* Marque :					
	* Type :					
	Baignoire suivant CCTP et toutes sujétions de pose	u	1,00			
	* Marque :					
	* Type :					
	Robinetterie	ens	1,00			
	* Marque :					
	* Type :					
	Ensemble logement (four, frigo et plaque 4 feux) suivant CCTP et toutes sujétions de pose	ens	1,00			
	* Marque :					
	* Type :					
	Robinetterie	ens	1,00			
	* Marque :					
	* Type :					
	Receveurs de douches y compris ensemble de douche et porte de douche suivant CCTP et toutes sujétions de pose	u	1,00			
	* Marque :					
	* Type :					
	Robinetterie	ens	1,00			
	* Marque :					
	* Type :					
	Ensemble douchette	u	3,00			
	Equipements kitchenettes	u	7,00			
	* Marque :					
	* Type :					
	Robinetterie	ens	1,00			
	* Marque :					
	* Type :					
	Poste d'eau	u	4,00			
	* Marque :					
	* Type :					
	Robinetterie	ens	1,00			
	* Marque :					
	* Type :					
	Robinet de puisage avec vanne d'arrêt et anti-pollution	u	12,00			
	* Marque :					
	* Type :					
	Siphons de sol	u	25,00			
	* Marque :					
	* Type :					
	Accessoires dito CCTP	ens	1,00			
	Attente eau froide refectoire	u	2,00			
	TOTAL H.T. Appareils, robinetterie et accessoires					
8.11	Evacuations EU/EV					
	Réseaux d'évacuation en PVC (non compris le réseau sous dallage)					
	- DN	ml	130,00			
	- DN					
	Calorifuge	ml	40,00			
	Tampons de visite	ens	10,00			
	Supportage et raccords	cps				
	Fourniture et pose d'une station de relevage comprenant :	ens	1,00			

	* Marque : * Type : - Pompes doubles - Module de régulation - Raccordement électrique - Réseaux d'évacuation - Ventilation primaire					
	TOTAL H.T. Evacuations EU/EV					
8.12	Evacuations eaux pluviales					
	Réseaux d'évacuation en PVC					
	DN 200	ml				
	DN 160	ml				
	DN 140	ml				
	DN 125	ml				
	DN 110	ml	130,00			
	Calorifuge	ml	60,00			
	Té de dégorgement	ens	1,00			
	Supportage et raccords	cps				
	TOTAL H.T. Evacuations eaux pluviales					
8.13	VP	PM				
8.14	Extincteurs					
	Extincteur à eau	u	37,00			
	marque : type :					
	Extincteur à poudre	u	1,00			
	marque : type :					
	Extincteur CO2	u	5,00			
	marque : type :					
	TOTAL H.T. Extincteurs					
8.15	Electricité et régulation					
	Electricité (armoire, filerie, raccords divers)	ens	1,00			
	Régulation	ens	1,00			
	TOTAL H.T. Electricité et régulation					
TOTAL H.T. PARTIE PLOMBERIE - SANITAIRES						