

MAIRIE de MIOS



Ville de Mios  
Hôtel de ville  
Place du XI Novembre  
33 380 MIOS

**ECOLE ELEMENTAIRE « LES ECUREUILS »  
CONSTRUCTION D'UNE SALLE DE CLASSE,  
D'UNE BCD ET D'UN PREAU**

Rue de l'avenir  
33 380 MIOS

**DPGF LOT 08 CHAUFFAGE-VENTILATION-  
PLOMBERIE-SANITAIRE**

La présente opération doit répondre au label RT 2012

**C a b i n e t K R I E G E R a r c h i t e c t e s**

36, rue du 14 Juillet  
33 260 LA TESTE DE BUCH  
Tél : 05 57 15 15 25 - Fax : 05 57 15 15 30

**LOT N°08 - CHAUFFAGE - VENTILATION - PLOMBERIE-SANITAIRE**

N°	DESIGNATION	u	Qté	P.U.	P.T.
3,1	<b>PHASAGE</b>				
	Raccordement provisoires du bâtiment	ens			
	<b>TOTAL HT</b>				*****
3,3	<b>DIMENSIONNEMENT DES OUVRAGES</b>				
	Bilan thermique détaillé	ens			
	Plan d'exécution, schéma...	ens			
	Notes de calcul de dimensionnement	ens			
	<b>TOTAL HT</b>				*****
3,4	<b>INSTALLATION DE CHANTIER</b>				
	Tube polyéthylène bande bleue ø	ml			
	Vannes ø	u			
	Compteur d'eau froide	u			
	Robinet de puisage	u			
	<b>TOTAL HT</b>				*****
3,5	<b>CHAUFFAGE</b>				
	Piquage sur le réseau existant	ens			
	Vanne d'arrêt DN	u			
	Vanne de réglage DN	u			
	Divers accessoires	ens			
	Radiateur panneau acier neuf	u			
	de marque de type				
	Purgeur	u			
	Té de réglage	u			
	Robinet de vidange	u			
	Robinet thermostatique	u			
	Tube acier T1 ø	ml			
	Tube acier T1 ø	ml			
	Tube acier T1 ø	ml			
	Calorifuge en armaflex M1ø	ml			
	Calorifuge en armaflex M1ø	ml			
	Calorifuge en armaflex M1ø	ml			
	Vanne d'isolement ø	u			
	Divers accessoires	ens			
	Divers percements et calfeutrements	ens			
	<b>TOTAL HT</b>				*****

N°	DESIGNATION	u	Qté	P.U.	P.T.
3,6	<b>V.M.C.</b>				
	Caisson d'extraction C4 de marque				
	Type				
	_ m3/h	u			
	Fixation et supportage des caissons de VMC	u			
	Arrêt de proximité	u			
	Raccordements électriques	ens			
	Manchette de raccordement	ens			
	Piège à son à la reprise	u			
	Gaine acier galvanisé				
	_ ø	ml			
	_ ø	ml			
	_ ø	ml			
	_ ø	ml			
	Accessoires divers	ens			
	Gaine souple ø125	ml			
	Clapet coupe feu				
	_ ø	u			
	_ ø	u			
	_ ø	u			
	Asservissement	ens			
	Sortie de toiture				
	_ ø	u			
	Bouche d'extraction autoréglable	u			
	marque				
	type				
	Bouche d'extraction coupe feu	u			
	marque				
	type				
	Divers percements et calfeutrements	ens			
	<b>TOTAL HT</b>				*****
3,7	<b>PLOMBERIE</b>				
	<b>Eau froide</b>				
	Raccordement sur le réseau EF existant	u			
	Tube cuivre				
	_ ø	ml			
	_ ø	ml			
	_ ø	ml			
	_ ø	ml			

N°	DESIGNATION	u	Qté	P.U.	P.T.
	Calorifuge en armaflex ép. 19mm	ens			
	Vanne d'isolement				
	_ Ø	u			
	_ Ø	u			
	_ Ø	u			
	Divers accessoires	ens			
	Percements et calfeutrements	ens			
	<b>Eau chaude sanitaire</b>				
	Production d'eau chaude électrique de 15L de marque de type	ens			
	de capacité				
	Groupe à sécurité	u			
	Siphon	u			
	Vanne d'isolement	u			
	Tube cuivre				
	_ Ø	ml			
	_ Ø	ml			
	_ Ø	ml			
	_ Ø	ml			
	Calorifuge en armaflex ép 19mm	ens			
	Vanne d'isolement				
	_ Ø	u			
	_ Ø	u			
	Divers accessoires	ens			
	Percements et calfeutrements	ens			
	<b>Evacuation EU EV EP</b>				
	<u>Evacuations appareils sanitaires</u>				
	Tube PVC EU ø100	ml			
	Tube PVC EU ø40	ml			
	Soupape antide	u			
	Divers accessoires	ens			
	Percements et calfeutrements	ens			
	<b>TOTAL HT</b>				*****
<b>3,8</b>	<b>APPAREILS SANITAIRES</b>				
	WC standard	u			
	WC handicapé	u			
	Lavabo handicapé	u			
	urinoir	u			
	Lavabo auge	u			
	Douche	u			
	Timbre office + accessoires	u			
	Evier salle de classe	u			

N°	DESIGNATION	u	Qté	P.U.	P.T.
3,9	Divers	u			
	TOTAL HT				*****
	<b>TRAVAUX DIVERS</b>				
	Essais acoustiques	ens			
	Essais Coprec ventilation	ens			
	Essais Coprec chauffage	ens			
	Etiquetage	ens			
	Désinfection du réseau	ens			
	Mise en route	ens			
	Divers	ens			
3,10	TOTAL HT				*****
	<b>ESSAIS DOE</b>				
	DOE	ens			
	TOTAL HT				*****
	<b>RECAPITULATIF</b>				
3,1	<b>PHASAGE</b>				
3,3	<b>DIMENSIONNEMENT DES OUVRAGES</b>				
3,4	<b>INSTALLATION DE CHANTIER</b>				
3,5	<b>CHAUFFAGE</b>				
3,6	<b>V.M.C.</b>				
3,7	<b>PLOMBERIE</b>				
3,8	<b>APPAREILS SANITAIRES</b>				
3,9	<b>TRAVAUX DIVERS</b>				
3,10	<b>ESSAIS DOE</b>				
	<b>TOTAL GENERAL HT</b> <b>TVA 19,6 %</b>				
	<b>TOTAL GENERAL TTC</b>				

**LOT N°08 - CHAUFFAGE - VENTILATION - PLOMBERIE-SANITAIRE**

N°	DESIGNATION	u	Qté	P.U.	P.T.
3,1	<b>PHASAGE</b>				
	Raccordement provisoires du bâtiment	ens			
	<b>TOTAL HT</b>				*****
3,3	<b>DIMENSIONNEMENT DES OUVRAGES</b>				
	Bilan thermique détaillé	ens			
	Plan d'exécution, schéma...	ens			
	Notes de calcul de dimensionnement	ens			
	<b>TOTAL HT</b>				*****
3,4	<b>INSTALLATION DE CHANTIER</b>				
	Tube polyéthylène bande bleue ø	ml			
	Vannes ø	u			
	Compteur d'eau froide	u			
	Robinet de puisage	u			
	<b>TOTAL HT</b>				*****
3,5	<b>CHAUFFAGE</b>				
	Piquage sur le réseau existant	ens			
	Vanne d'arrêt DN	u			
	Vanne de réglage DN	u			
	Divers accessoires	ens			
	Radiateur panneau acier neuf	u			
	de marque de type				
	Purgeur	u			
	Té de réglage	u			
	Robinet de vidange	u			
	Robinet thermostatique	u			
	Tube acier T1 ø	ml			
	Tube acier T1 ø	ml			
	Tube acier T1 ø	ml			
	Calorifuge en armaflex M1ø	ml			
	Calorifuge en armaflex M1ø	ml			
	Calorifuge en armaflex M1ø	ml			
	Vanne d'isolement ø	u			
	Divers accessoires	ens			
	Divers percements et calfeutrements	ens			
	<b>TOTAL HT</b>				*****

N°	DESIGNATION	u	Qté	P.U.	P.T.
3,6	<b>V.M.C.</b>				
	Caisson d'extraction C4 de marque Type _ m3/h Fixation et supportage des caissons de VMC Arrêt de proximité Raccordements électriques  Manchette de raccordement Piège à son à la reprise  Gaine acier galvanisé _ ø _ ø _ ø _ ø Accessoires divers  Gaine souple ø125  Clapet coupe feu _ ø _ ø _ ø Asservissement  Sortie de toiture _ ø  Bouche d'extraction autoréglable marque type Bouche d'extraction coupe feu marque type  Divers percements et calfeutrements	  u u u ens  ens u  ml ml ml ml ens  ml   u u u ens  u  u  u  ens			
	<b>TOTAL HT</b>				
3,7	<b>PLOMBERIE</b>				*****
	<b>Eau froide</b>				
	Raccordement sur le réseau EF existant	u			
	Tube cuivre				
	_ ø	ml			
	_ ø	ml			
	_ ø	ml			
	_ ø	ml			

N°	DESIGNATION	u	Qté	P.U.	P.T.
	Calorifuge en armaflex ép. 19mm	ens			
	Vanne d'isolement				
	_ Ø	u			
	_ Ø	u			
	_ Ø	u			
	Divers accessoires	ens			
	Percements et calfeutrements	ens			
	<b>Eau chaude sanitaire</b>				
	Production d'eau chaude électrique de 15L de marque de type	ens			
	de capacité				
	Groupe à sécurité	u			
	Siphon	u			
	Vanne d'isolement	u			
	Tube cuivre				
	_ Ø	ml			
	_ Ø	ml			
	_ Ø	ml			
	_ Ø	ml			
	Calorifuge en armaflex ép 19mm	ens			
	Vanne d'isolement				
	_ Ø	u			
	_ Ø	u			
	Divers accessoires	ens			
	Percements et calfeutrements	ens			
	<b>Evacuation EU EV EP</b>				
	<u>Evacuations appareils sanitaires</u>				
	Tube PVC EU ø100	ml			
	Tube PVC EU ø40	ml			
	Soupape antide	u			
	Divers accessoires	ens			
	Percements et calfeutrements	ens			
	<b>TOTAL HT</b>				*****
<b>3,8</b>	<b>APPAREILS SANITAIRES</b>				
	WC standard	u			
	WC handicapé	u			
	Lavabo handicapé	u			
	urinoir	u			
	Lavabo auge	u			
	Douche	u			
	Timbre office + accessoires	u			
	Evier salle de classe	u			



N°	DESIGNATION	u	Qté	P.U.	P.T.
3,9	Divers	u			
	TOTAL HT				*****
	<b>TRAVAUX DIVERS</b>				
	Essais acoustiques	ens			
	Essais Coprec ventilation	ens			
	Essais Coprec chauffage	ens			
	Etiquetage	ens			
	Désinfection du réseau	ens			
	Mise en route	ens			
	Divers	ens			
3,10	TOTAL HT				*****
	<b>ESSAIS DOE</b>				
	DOE	ens			
	TOTAL HT				*****
	<b>RECAPITULATIF</b>				
3,1	<b>PHASAGE</b>				
3,3	<b>DIMENSIONNEMENT DES OUVRAGES</b>				
3,4	<b>INSTALLATION DE CHANTIER</b>				
3,5	<b>CHAUFFAGE</b>				
3,6	<b>V.M.C.</b>				
3,7	<b>PLOMBERIE</b>				
3,8	<b>APPAREILS SANITAIRES</b>				
3,9	<b>TRAVAUX DIVERS</b>				
3,10	<b>ESSAIS DOE</b>				
	<b>TOTAL GENERAL HT</b> <b>TVA 19,6 %</b>				
	<b>TOTAL GENERAL TTC</b>				

**LOT N°08 - CHAUFFAGE - VENTILATION - PLOMBERIE-SANITAIRE**

N°	DESIGNATION	u	Qté	P.U.	P.T.
3,1	<b>PHASAGE</b>				
	Raccordement provisoires du bâtiment	ens			
	<b>TOTAL HT</b>				*****
3,3	<b>DIMENSIONNEMENT DES OUVRAGES</b>				
	Bilan thermique détaillé	ens			
	Plan d'exécution, schéma...	ens			
	Notes de calcul de dimensionnement	ens			
	<b>TOTAL HT</b>				*****
3,4	<b>INSTALLATION DE CHANTIER</b>				
	Tube polyéthylène bande bleue ø	ml			
	Vannes ø	u			
	Compteur d'eau froide	u			
	Robinet de puisage	u			
	<b>TOTAL HT</b>				*****
3,5	<b>CHAUFFAGE</b>				
	Piquage sur le réseau existant	ens			
	Vanne d'arrêt DN	u			
	Vanne de réglage DN	u			
	Divers accessoires	ens			
	Radiateur panneau acier neuf	u			
	de marque de type				
	Purgeur	u			
	Té de réglage	u			
	Robinet de vidange	u			
	Robinet thermostatique	u			
	Tube acier T1 ø	ml			
	Tube acier T1 ø	ml			
	Tube acier T1 ø	ml			
	Calorifuge en armaflex M1ø	ml			
	Calorifuge en armaflex M1ø	ml			
	Calorifuge en armaflex M1ø	ml			
	Vanne d'isolement ø	u			
	Divers accessoires	ens			
	Divers percements et calfeutrements	ens			
	<b>TOTAL HT</b>				*****

N°	DESIGNATION	u	Qté	P.U.	P.T.
3,6	<b>V.M.C.</b>				
	Caisson d'extraction C4 de marque				
	Type				
	_ m3/h	u			
	Fixation et supportage des caissons de VMC	u			
	Arrêt de proximité	u			
	Raccordements électriques	ens			
	Manchette de raccordement	ens			
	Piège à son à la reprise	u			
	Gaine acier galvanisé				
	_ ø	ml			
	_ ø	ml			
	_ ø	ml			
	_ ø	ml			
	Accessoires divers	ens			
	Gaine souple ø125	ml			
	Clapet coupe feu				
	_ ø	u			
	_ ø	u			
	_ ø	u			
	Asservissement	ens			
	Sortie de toiture				
	_ ø	u			
	Bouche d'extraction autoréglable	u			
	marque				
	type				
	Bouche d'extraction coupe feu	u			
	marque				
	type				
	Divers percements et calfeutrements	ens			
	<b>TOTAL HT</b>				
3,7	<b>PLOMBERIE</b>				*****
	<b>Eau froide</b>				
	Raccordement sur le réseau EF existant	u			
	Tube cuivre				
	_ ø	ml			
	_ ø	ml			
	_ ø	ml			
	_ ø	ml			

N°	DESIGNATION	u	Qté	P.U.	P.T.
	Calorifuge en armaflex ép. 19mm	ens			
	Vanne d'isolement				
	_ Ø	u			
	_ Ø	u			
	_ Ø	u			
	Divers accessoires	ens			
	Percements et calfeutrements	ens			
	<b>Eau chaude sanitaire</b>				
	Production d'eau chaude électrique de 15L de marque de type	ens			
	de capacité				
	Groupe à sécurité	u			
	Siphon	u			
	Vanne d'isolement	u			
	Tube cuivre				
	_ Ø	ml			
	_ Ø	ml			
	_ Ø	ml			
	_ Ø	ml			
	Calorifuge en armaflex ép 19mm	ens			
	Vanne d'isolement				
	_ Ø	u			
	_ Ø	u			
	Divers accessoires	ens			
	Percements et calfeutrements	ens			
	<b>Evacuation EU EV EP</b>				
	<u>Evacuations appareils sanitaires</u>				
	Tube PVC EU ø100	ml			
	Tube PVC EU ø40	ml			
	Soupape antide	u			
	Divers accessoires	ens			
	Percements et calfeutrements	ens			
	<b>TOTAL HT</b>				*****
<b>3,8</b>	<b>APPAREILS SANITAIRES</b>				
	WC standard	u			
	WC handicapé	u			
	Lavabo handicapé	u			
	urinoir	u			
	Lavabo auge	u			
	Douche	u			
	Timbre office + accessoires	u			
	Evier salle de classe	u			

N°	DESIGNATION	u	Qté	P.U.	P.T.
3,9	Divers	u			
	TOTAL HT				*****
3,10	TRAVAUX DIVERS				
	Essais acoustiques	ens			
	Essais Coprec ventilation	ens			
	Essais Coprec chauffage	ens			
	Etiquetage	ens			
	Désinfection du réseau	ens			
	Mise en route	ens			
	Divers	ens			
	TOTAL HT				*****
3,10	ESSAIS DOE				
	DOE	ens			
	TOTAL HT				*****
	RECAPITULATIF				
3,1	PHASAGE				
3,3	DIMENSIONNEMENT DES OUVRAGES				
3,4	INSTALLATION DE CHANTIER				
3,5	CHAUFFAGE				
3,6	V.M.C.				
3,7	PLOMBERIE				
3,8	APPAREILS SANITAIRES				
3,9	TRAVAUX DIVERS				
3,10	ESSAIS DOE				
	TOTAL GENERAL HT TVA 19,6 %				
	TOTAL GENERAL TTC				