

LOT 11 - PARTIE PLOMBERIE / SANITAIRES

ARTICLES	DESIGNATION DES ARTICLES	U	Qtes MOE	Qtes ENT	P.U	TOTAL HT €
NOMENCLATURE DES OUVRAGES						
PARTIE B - PLOMBERIE /SANITAIRES						
1 - COLLÈGE						
11.2.1	HYGIENE ET SECURITE					
	Poste installation de chantier					
	A la charge du lot gros oeuvre		P.M.			
	Poste hygiène et sécurité					
	Suivant CCTP	Ens	1			
	11.2.1 - HYGIENE ET SECURITE - TOTAL H.T.					
11.2.2	EAU FROIDE					
	Branchements					
	. Raccordement sur la canalisation amenée par le lot VRD	U	1			
	. Fourniture et pose en tranchée de tuyauterie en tube PEHD, y compris toutes sujétions de pose. ø58,2/75	ML	4			
	. Tranchée	ML	1			
	. Compteur d'eau télérelevable avec vannes d'isolement DN 65	Ens	1			
	. Robinet de vidange	U	1			
	. Clapet anti-pollution classe A contrôlable DN65	U	1			
	. Thermomètre avec doigt de gant de contrôle	U	1			
	. Robinet de prélèvement et d'introduction	U	1			
	Réseaux eau froide					
	. Fourniture et pose de tuyauterie en tube C-PVC pression, y compris supports, raccords, colliers, assemblages et toutes sujétions de pose. ø 19,4/25	ML	17			
	ø 27,2/32	ML	9			
	ø 34/40	ML	17			
	ø 42,6/50	ML	16			
	ø 64/75	ML	120			
	. Fourniture et pose de tuyauterie en tube cuivre écroui, y compris supports, raccords, colliers, brasures et toutes sujétions de pose. ø 12/14	ML	75			
	ø 14/16	ML	31			
	ø 16/18	ML	20			
	ø 20/22	ML	13			
	ø 26/28	ML	9			
	. Fourniture et pose de tuyauterie en tube polyéthylène réticulé sous gaine, encastrée dans les murs, cloisons et planchers. ø 13/16	ML	34			
	ø 16/20	ML	24			
	ø 20/25	ML	13			
	. Calorifuge anti-gel	M²	4			

LOT 11 - PARTIE PLOMBERIE / SANITAIRES

ARTICLES	DESIGNATION DES ARTICLES	U	Qtes MOE	Qtes ENT	PU	TOTAL HT €
	. Protection anti-condensation pour tube: ø 19,4/25 ø 27,2/32 ø 34/40 ø 42,6/50 ø 64/75 ø 12/14 ø 14/16 ø 16/18 ø 20/22 ø 26/28	ML ML ML ML ML ML ML ML ML ML ML	17 9 17 16 112 15 4 1 9 6			
	. Vanne d'isolement DN 15 DN 20 DN 25 DN 32 DN 40 DN 65	U U U U U U	22 10 6 2 2 1			
	. Clapet anti-pollution type EA DN 15 DN 20 DN 25 DN 40 DN 65	U U U U U	3 4 5 1 1			
	. Robinets de vidange	Ens	1			
	. Anti-bélier avec robinet d'isolement DN 25	U	4			
	<u>Attentes:</u>					
	. Sous-station: Vanne d'arrêt ø 20/27, type 1/4 de tour à boisseau sphérique, en attente pour le remplissage de l'installation de chauffage.	U	1			
	. Sous-station: Robinet de puisage ø15/21 en laiton brut, avec tête à potence, raccord au nez et ensemble de protection anti-pollution du type HA.	U	1			
	. Local CTA: Robinet de puisage ø15/21 en laiton brut, avec tête à potence, raccord au nez et ensemble de protection anti-pollution du type HA.	U	1			
	. Local CTA: Robinet de puisage ø20/27 en laiton brut, avec tête à potence, raccord au nez et ensemble de protection anti-pollution du type HA.	U	1			
	. Local déchets: Robinet de puisage ø15/21 en laiton brut avec tête à potence, raccord au nez et ensemble de protection anti-pollution du type HA.	U	1			
	. Sanitaire principal: Robinet de puisage chromé ø15/21 avec commande à carré, raccord au nez et ensemble de protection anti-pollution du type HA.	U	2			
	. Salle des professeurs: Vanne d'arrêt ø15/21, type 1/4 de tour à boisseau sphérique avec bouchon, en attente pour le raccordement d'une fontaine réfrigérée.	U	1			
	. Machine à laver la vaisselle: Robinet chromé pour machine à laver la vaisselle familiale.	U	2			
	11.2.2 - EAU FROIDE - TOTAL H. T.					
11.2.3	EAU CHAUDE SANITAIRE					
	Chauffe-eau électrique					
	. Chauffe-eau électrique instantané de 15 litres.	U	4			
	. Chauffe-eau électrique à chauffe accélérée de 50 L	U	1			
	. Chauffe-eau électrique à chauffe accélérée de 75 L	U	3			

LOT 11 - PARTIE PLOMBERIE / SANITAIRES

ARTICLES	DESIGNATION DES ARTICLES	U	Qtes MOE	Qtes ENT	P.U	TOTAL HT €
	. Chauffe-eau électrique à accumulation de 150 L	U	2			
	. Groupe de sécurité	U	5			
	ø 15/21	U	5			
	ø 20/27					
	. Doseur à base de polyphosphates	U	5			
	ø 15/21	U	5			
	ø 20/27					
	. Raccord diélectrique	U	10			
	ø 15/21	U	10			
	ø 20/27					
	. Siphon entonnoir	U	10			
	. Raccordement électrique	Ens	10			
	Réseaux eau chaude					
	. Fourniture et pose de tuyauterie en tube cuivre écroui, y compris supports, raccords, colliers, brasures et toutes sujétions de pose.					
	ø 12/14	ML	50			
	ø 14/16	ML	14			
	ø 16/18	ML	15			
	ø 20/22	ML	6			
	. Fourniture et pose de tuyauterie en tube polyéthylène réticulé sous gaine, encastrée dans les murs, cloisons et planchers.					
	ø 13/16	ML	6			
	ø 16/20	ML	7			
	. Calorifuge pour tube:					
	ø 12/14	ML	2			
	ø 14/16	ML	5			
	ø 16/18	ML	3			
	ø 20/22	ML	4			
	. Vanne d'isolement DN 15	U	8			
	11.2.3 - EAU CHAUDE SANITAIRE - TOTAL H. T.					
11.2.4	EVACUATIONS EU-EV-EP					
	Réseaux collecteurs					
	. Fourniture et pose de tuyauterie en tube PVC "Me", y compris raccords, colliers, fixations et toutes sujétions de pose.					
	ø 43,6/50	ML	2			
	ø 93,6/100	ML	29			
	ø 118,6/125	ML	22			
	ø 152,4/160	ML	1			
	. Fourniture et pose de tuyauterie en fonte "SMU" y compris raccords, joints, fixations et toutes sujétions de pose.					
	ø 125	ML	9			
	. Calorifuge par coquille de laine minérale de 30mm d'épaisseur pour tube:					
	ø 118,6/125	ML	10			
	. Raccordement sur attente au sol du lot GO	U	3			
	Chutes EU et EV					
	. Fourniture et pose de tuyauterie en tube PVC "Me", y compris raccords, colliers, fixations et toutes sujétions de pose.					

LOT 11 - PARTIE PLOMBERIE / SANITAIRES

ARTICLES	DESIGNATION DES ARTICLES	U	Qtes MOE	Qtes ENT	P.U	TOTAL HT €
	ø 68,6/75	ML	5			
	ø 93,6/100	ML	7			
	. Raccordement sur attente au sol du lot GO	U	3			
	Ventilations des chutes et collecteurs					
	. Fourniture et pose de tuyauterie en tube PVC "Me", y compris raccords, colliers, fixations et toutes sujétions de pose.					
	ø 68,6/75	ML	2			
	ø 93,6/100	ML	20			
	ø 103,6/110	ML	3			
	ø 118,6/125	ML	3			
	. Raccordement sur les sorties de toiture	U	2			
	. Raccordement sur grille en façade	U	1			
	. Raccordement sur attente au sol du lot GO	U	1			
	Descentes EP					
	. Raccordement depuis les moignons du lot couverture / étanchéité.	U	5			
	. Fourniture et pose de tuyauterie en tube PVC "Me", y compris raccords, colliers, fixations et toutes sujétions de pose.					
	ø 93,6/100	ML	32			
	. Calorifuge par coquille de laine minérale de 30mm d'épaisseur pour tube:					
	ø 93,6/100	ML	32			
	Raccordements des appareils sanitaires					
	. Fourniture et pose de tuyauterie en tube PVC "Me", y compris raccords, colliers, fixations et toutes sujétions de pose.					
	ø 25,6/32	ML	22			
	ø 33,6/40	ML	36			
	ø 43,6/50	ML	10			
	ø 93,6/100	ML	14			
	. Fourniture et pose de tuyauterie en tube PVC "C", y compris raccords, colliers, fixations et toutes sujétions de pose.					
	ø 36/40	ML	6			
	. Fourniture et pose de tuyauterie en tube cuivre écroui, y compris raccords, colliers, brasures et toutes sujétions de pose.					
	ø 34,4/36	ML	9			
	ø 48/50	ML	6			
	. Fourniture et pose de tuyauterie en tube polyéthylène, y compris raccords, assemblages et toutes sujétions de pose.					
	ø 33,6/40	ML	9			
	. Calorifuge par coquille de laine minérale de 30mm d'épaisseur pour tube:					
	ø 93,6/100	ML	4			
	. Raccordement sur attente au sol du lot GO	U	29			
	Equipements divers					
	. Sanitaire principal: Fourniture uniquement d'un siphon de sol en en acier inox de 250x250mm, type à cloche avec sortie verticale ø100.	U	2			
	. Reserves sciences: Fourniture uniquement d'un siphon de sol en en acier inox de 250x250mm, type à cloche avec sortie verticale ø100.	U	2			

LOT 11 - PARTIE PLOMBERIE / SANITAIRES

ARTICLES	DESIGNATION DES ARTICLES	U	Qtes MOE	Qtes ENT	P.U	TOTAL HT €
	. Sous-station: Fourniture uniquement d'un siphon de sol en fonte de 200x200mm, type à cloche avec sortie verticale ø100.	U	1			
	. Local CTA: Fourniture uniquement d'un siphon de sol en fonte de 200x200mm, type à cloche avec sortie verticale ø100.	U	2			
	. Local entretien: Fourniture uniquement d'un siphon de sol en en PVC de 250x250mm, type à cloche avec sortie verticale ø100.	U	2			
	. Local entretien: Fourniture et pose d'un siphon de sol en PVC de150x150mm, type à cloche avec sortie verticale ø50.	U	1			
	. Local déchets: Fourniture uniquement d'un siphon de sol en fonte de 200x200mm, type à panier avec sortie verticale ø100.	U	1			
	. Machine à laver la vaisselle: Siphon PVC ø40 avec bouchon pour machine à laver la vaisselle familiale.	U	2			
	. Salle des professeurs: Attente siphonnée bouchonnée en PVC ø40 pour le raccordement d'une fontaine réfrigérée.	U	1			
	. Patio: Fourniture uniquement d'un siphon de cour en PVC de 300x300mm, type à cloche avec sortie verticale ø125.	U	1			
	11.2.4 - EVACUATIONS EU-EV-EP - TOTAL H. T.					
11.2.5	EQUIPEMENT SANITAIRE					
	Lave-mains "hand" avec mitigeur temporisé (LM1)	U	8			
	Lave-mains avec mitigeur temporisé (LM3)	U	4			
	Lavabo "hand" avec mitigeur temporisé (L1)	U	1			
	Plan vasque avec mitigeur temporisé (V1)	U	1			
	Plan vasque double avec mitigeur temporisé (V2)	U	1			
	WC suspendu avec robinet de chasse (W3)	U	6			
	WC "H" avec reservoir de chasse et abattant (W8)	U	5			
	WC "H" avec robinet de chasse et abattant (W9)	U	4			
	Urinoir (U1)	U	3			
	Receveur de douche avec panneau thermostat (D3)	U	1			
	Vidoir mural (VM)	U	3			
	Kitchenette (K1) de 1m60	U	1			
	Paillasse médicale (P1) de 2m00	U	1			
	Timbre d'office avec mitigeur (T1)	U	1			
	Accessoires sanitaires					
	. Lave-œil	U	2			
	. Barre de relèvement	U	9			
	. Barre d'appui	U	1			
	. Sèche-mains type A	U	6			
	. Sèche-mains type B	U	5			
	. Siège de douche	U	1			
	Paillasse professeur (P2)	U	2			

LOT 11 - PARTIE PLOMBERIE / SANITAIRES

ARTICLES	DESIGNATION DES ARTICLES	U	Qtes MOE	Qtes ENT	P.U	TOTAL HT €
	Paillasse humide adossée (P3) de 5m10	U	2			
	Paillasse humide adossée (P4) de 3m00	U	2			
	11.2.5 - EQUIPEMENT SANITAIRE - TOTAL H. T.					
	Total COLLEGE					
	2 - POLE SCOLAIRE / RESTAURATION					
11.3.1	HYGIENE ET SECURITE					
	Poste installation de chantier					
	A la charge du lot gros oeuvre		P.M.			
	Poste hygiène et sécurité					
	Suivant CCTP	Ens	1			
	11.3.1 - HYGIENE ET SECURITE - TOTAL H.T.					
11.3.2	EAU FROIDE					
	Branchements					
	. Raccordement sur la canalisation amenée par le lot VRD	U	1			
	. Fourniture et pose en tranchée de tuyauterie en tube PEHD, y compris toutes sujétions de pose. ø 85,4/110	ML	4			
	. Tranchée	ML	1			
	. Compteur d'eau télérelevable avec vannes d'isolement DN 100	Ens	1			
	. Robinet de vidange	U	1			
	. Clapet anti-pollution classe A contrôlable DN100	U	1			
	. Filtre semi-nettoyant manuel équipé de 2 manomètres avec les vannes d'isolement et de by-pass, raccordement de la vidange. DN 100	Ens	1			
	. Tube témoin DN 100 avec manchette démontable ø93,8/110, vannes d'isolement et de by-pass	Ens	1			
	. Thermomètre avec doigt de gant de contrôle	U	1			
	. Robinet de prélèvement et d'introduction	U	1			
	Traitement d'eau					
	. Adoucisseur d'eau marque PERMO ou matériel de techniques équivalentes suivant CCTP	U	1			
	Raccordement de l'adoucisseur avec:					
	. Flexibles inox	Ens	1			
	. Compteur à impulsions DN50	U	1			
	. Vanne d'isolement DN 40	U	1			
	. DN 50	U	4			

LOT 11 - PARTIE PLOMBERIE / SANITAIRES

ARTICLES	DESIGNATION DES ARTICLES	U	Qtes MOE	Qtes ENT	P.U	TOTAL HT €
	. Clapet anti-pollution classe A contrôlable					
	DN 40	U	1			
	DN 50	U	1			
	. Robinet de prise d'échantillons	U	2			
	. Vanne de mélange proportionnelle					
	DN 40	U	1			
	DN 50	U	1			
	. Clapet de non retour DN 50	U	1			
	. Tube témoin DN 50 avec manchette démontable					
	ø53,6/63, vannes d'isolement et de by-pass	Ens	1			
	. Raccordement électrique	Ens	1			
	. Raccordement des vidanges	Ens	1			
	Réseaux eau froide					
	. Fourniture et pose de tuyauterie en tube C-PVC					
	pression, y compris supports, raccords, colliers,					
	assemblages et toutes sujétions de pose.					
	ø 15,4/20	ML	8			
	ø 19,4/25	ML	28			
	ø 27,2/32	ML	85			
	ø 34/40	ML	59			
	ø 42,6/50	ML	6			
	ø 53,6/63	ML	22			
	ø 64/75	ML	7			
	ø 76,8/90	ML	40			
	ø 93,8/110	ML	104			
	. Fourniture et pose de tuyauterie en tube cuivre					
	écroui, y compris supports, raccords, colliers,					
	brasures et toutes sujétions de pose.					
	ø 12/14	ML	166			
	ø 14/16	ML	135			
	ø 16/18	ML	28			
	ø 20/22	ML	93			
	ø 26/28	ML	38			
	ø 34/36	ML	6			
	ø 50/52	ML	5			
	. Fourniture et pose de tuyauterie en tube					
	polyéthylène réticulé sous gaine, encastrée dans					
	les murs, cloisons et planchers.					
	ø 13/16	ML	90			
	ø 16/20	ML	40			
	ø 20/25	ML	8			
	. Fourniture et pose de tuyauterie en tube					
	polyéthylène sous gaine, encastrée dans					
	les murs, cloisons et planchers.					
	ø 31/40	ML	23			
	ø 48,8/63	ML	9			
	ø 85,4/110	ML	12			
	. Raccordement sur la canalisation enterrée du					
	lot VRD (sortie bâtiment restauration)	U	1			
	. Fourniture et pose en tranchée de tuyauterie en					
	tube PEHD, y compris toutes sujétions de pose.					
	ø 69,8/90	ML	1			
	. Tranchée	ML	1			
	. Calorifuge anti-gel	M²	81			
	. Protection anti-condensation pour tube:					
	ø 15,4/20	ML	8			
	ø 19,4/25	ML	27			
	ø 27,2/32	ML	67			
	ø 34/40	ML	40			
	ø 42,6/50	ML	3			
	ø 53,6/63	ML	22			
	ø 64/75	ML	7			
	ø 93,8/110	ML	94			
	ø 12/14	ML	30			
	ø 14/16	ML	31			
	ø 16/18	ML	13			

LOT 11 - PARTIE PLOMBERIE / SANITAIRES

ARTICLES	DESIGNATION DES ARTICLES	U	Qtes MOE	Qtes ENT	P.U	TOTAL HT €
	ø 20/22	ML	19			
	ø 26/28	ML	3			
	. Vanne d'isolement					
	DN 15	U	58			
	DN 20	U	21			
	DN 25	U	14			
	DN 32	U	7			
	DN 50	U	7			
	DN 65	U	2			
	DN 80	U	1			
	DN 100	U	3			
	. Clapet anti-pollution type EA					
	DN 15	U	19			
	DN 20	U	16			
	DN 25	U	7			
	DN 32	U	5			
	DN 50	U	1			
	DN 65	U	1			
	. Compteur d'eau télérelevable avec vannes d'isolement					
	DN 32	Ens	1			
	DN 100	Ens	1			
	. Robinets de vidange	Ens	1			
	. Anti-bélier avec robinet d'isolement					
	DN 15	U	2			
	DN 20	U	3			
	DN 25	U	1			
	<u>Attentes:</u>					
	. Sous-station: Vanne d'arrêt ø 20/27, type 1/4 de tour à boisseau sphérique, en attente pour le remplissage de l'installation de chauffage.	U	2			
	. Sous-station: Robinet de puisage ø15/21 en laiton brut, avec tête à potence, raccord au nez et ensemble de protection anti-pollution du type HA.	U	2			
	. Local CTA: Robinet de puisage ø15/21 en laiton brut, avec tête à potence, raccord au nez et ensemble de protection anti-pollution du type HA.	U	3			
	. Local déchets, buanderie: Robinet de puisage ø15/21 en laiton brut avec tête à potence, raccord au nez et ensemble de protection anti-pollution du type HA.	U	2			
	. Local véhicule de service, atelier factotum, patio: Robinet de puisage ø20/27 en laiton brut, avec tête à potence, raccord au nez et ensemble de protection anti-pollution du type HA.	U	3			
	. Sanitaire principal: Robinet de puisage chromé ø15/21 avec commande à carré, raccord au nez et ensemble de protection anti-pollution du type HA.	U	4			
	. Machine à laver le linge: Robinet chromé pour machine à laver le linge familiale.	U	2			
	. Attente cuisine:					
	robinet d'arrêt ø 15/21	U	30			
	robinet d'arrêt ø 20/27	U	2			
	.Séparateur à féculs: Equipements à prévoir:					
	disconnecteur DN 15 avec filtre, robinet de rinçage et raccordement de la vidange.	Ens	1			
	Vanne electromagnétique 24 volts ø15/21	U	1			
	vanne d'isolement ø15/21	U	2			
	tube PEHD ø14/20	ML	2			
	tranchée	ML	1			
	. Eplucheuse: Robinet de puisage ø15/21 en laiton					

LOT 11 - PARTIE PLOMBERIE / SANITAIRES

ARTICLES	DESIGNATION DES ARTICLES	U	Qtes MOE	Qtes ENT	P.U	TOTAL HT €
	chromé avec tête à potence, raccord au nez et ensemble de protection anti-pollution du type HA.	U	1			
	. Buanderie: Vanne d'arrêt ø 20/27, type 1/4 de tour à boisseau sphérique, en attente pour le raccordement d'une machine à laver le linge.	U	1			
	11.3.2 - EAU FROIDE - TOTAL H. T.					
11.3.3	EAU CHAUDE SANITAIRE					
	Chauffe-eau électrique					
	. Chauffe-eau électrique instantané de 15 litres.	U	10			
	. Chauffe-eau électrique à chauffe accélérée de 50 L	U	1			
	. Chauffe-eau électrique à chauffe accélérée de 75 L	U	2			
	. Chauffe-eau électrique à accumulation de 100 L	U	3			
	. Chauffe-eau électrique à accumulation de 150 L	U	1			
	. Groupe de sécurité ø 15/21	U	11			
	ø 20/27	U	6			
	. Doseur à base de polyphosphates ø 15/21	U	11			
	ø 20/27	U	6			
	. Raccord diélectrique ø 15/21	U	22			
	ø 20/27	U	12			
	. Siphon entonnoir	U	17			
	. Raccordement électrique	Ens	17			
	Raccordement EF des productions EC centralisées					
	. Compteur d'eau télérelevable DN40	U	1			
	. Vanne d'isolement DN40	U	2			
	. Robinet de vidange	U	1			
	. Clapet anti-pollution type EA DN40	U	1			
	. Soupape de sureté	U	1			
	. Robinet de prélèvement et d'introduction	U	1			
	. Thermomètre avec doigt de gant de contrôle	U	1			
	. Vanne d'isolement DN40 en attente pour raccordement de la production par le lot CVC	U	1			
	Branchement EC des productions centralisées					
	<u>DEPART</u>					
	. Vanne d'isolement DN40 en attente pour raccordement de la production par le lot CVC	U	1			
	. Thermomètre, doigt de gant de contrôle avec report GTB	U	1			
	. Dispositif de purge avec purgeur automatique et robinet de purge manuel	Ens	1			
	. Robinet de vidange	U	1			
	. Vanne d'isolement et clapet EA DN15 en attente pour le branchement d'un poste de chloration.	Ens	1			

LOT 11 - PARTIE PLOMBERIE / SANITAIRES

ARTICLES	DESIGNATION DES ARTICLES	U	Qtes MOE	Qtes ENT	P.U	TOTAL HT €
	<u>RETOUR</u>					
	. Pompe de bouclage double	U	1			
	. Vanne d'isolement DN 25	U	2			
	. Clapet anti-retour DN 25	U	1			
	. Manchon antivibratile DN 25	U	2			
	. Thermomètre, doigt de gant de contrôle avec report GTB	U	1			
	. Manomètre	U	2			
	. Robinet à pré-réglage thermostatique DN 25	U	1			
	. Robinet de vidange	U	1			
	. Tube témoin DN25 avec manchette démontable ø26/28, vannes d'isolement et de by-pass	Ens	1			
	. Robinet de prélèvement et d'introduction	U	1			
	. Vanne d'isolement et clapet EA DN15 en attente pour le branchement d'un poste de chloration.	Ens	2			
	. Dispositif de purge avec purgeur automatique et robinet de purge manuel	Ens	1			
	. Raccordement électrique	Ens	1			
	. Vanne d'isolement DN25 en attente pour raccordement de la production par le lot CVC	U	1			
	Réseaux eau chaude					
	. Fourniture et pose de tuyauterie en tube cuivre écroui, y compris supports, raccords, colliers, brasures et toutes sujétions de pose.					
	ø 12/14	ML	182			
	ø 14/16	ML	68			
	ø 16/18	ML	22			
	ø 20/22	ML	25			
	ø 26/28	ML	70			
	ø 30/32	ML	22			
	ø 40/42	ML	82			
	. Fourniture et pose de tuyauterie en tube polyéthylène réticulé sous gaine, encastrée dans les murs, cloisons et planchers.					
	ø 13/16	ML	67			
	ø 16/20	ML	4			
	. Calorifuge anti-gel	M²	71			
	. Calorifuge pour tube:					
	ø 12/14	ML	78			
	ø 14/16	ML	9			
	ø 16/18	ML	6			
	ø 20/22	ML	5			
	. Mitigeur collectif thermostatique DN20 avec robinet d'arrêt, filtre, purge, DN 20	U	2			
	thermomètre avec doigt de gant de contrôle	U	4			
		U	6			
	. Vanne d'isolement					
	DN 15	U	26			
	DN 20	U	11			
	DN 25	U	2			
	DN 40	U	3			
	. Clapet anti-pollution type EA					
	DN 15	U	9			
	DN 20	U	11			
	DN 25	U	2			

LOT 11 - PARTIE PLOMBERIE / SANITAIRES

ARTICLES	DESIGNATION DES ARTICLES	U	Qtes MOE	Qtes ENT	P.U	TOTAL HT €
	. Robinets de vidange	Ens	1			
	. Purges d'air et dégazage	Ens	1			
	. Lyres de dilatation	Ens	1			
	<u>Attentes:</u>					
	. Attente cuisine:					
	robinet d'arrêt ø 15/21	U	21			
	robinet d'arrêt ø 20/27	U	2			
	11.3.3 - EAU CHAUDE SANITAIRE - TOTAL H. T.					
11.3.4	EVACUATIONS EU-EV-EP					
	Branchements					
	. Fourniture et pose en tranchée de tuyauterie en tube PVC assainissement, y compris raccords et toutes sujétions de pose.					
	ø 160	ML	2			
	ø 200	ML	2			
	. Fourniture et pose en tranchée de tuyauterie en tube fonte "SMU plus", y compris raccords et toutes sujétions de pose.					
	ø 100	ML	1			
	ø 125	ML	1			
	. Tranchée	ML	6			
	Réseaux collecteurs					
	. Fourniture et pose de tuyauterie en tube PVC "Me", y compris raccords, colliers, fixations et toutes sujétions de pose.					
	ø 33,6/40	ML	45			
	ø 43,6/50	ML	29			
	ø 56,6/63	ML	5			
	ø 68,6/75	ML	3			
	ø 93,6/100	ML	100			
	ø 118,6/125	ML	3			
	ø 133,6/140	ML	9			
	ø 152,4/160	ML	29			
	ø 190/200	ML	24			
	. Fourniture et pose de tuyauterie fonte "SMU plus" y compris raccords, joints, fixations et toutes sujétions de pose.					
	ø 50	ML	28			
	ø 75	ML	8			
	ø 100	ML	132			
	ø 125	ML	13			
	. Raccordement sur les collecteurs d'évacuation, des caniveaux et des siphons de sol du lot équipement cuisine	U	20			
	. Siphon pour tube:					
	Fonte ø 50	U	2			
	Fonte ø 75	U	1			
	Fonte ø 100	U	3			
	PVC ø 33,6/40	U	6			
	. Raccordement des réseaux enterrés du lot GO qui penetrent dans le vide sanitaire	U	2			
	Chutes EU et EV					
	. Fourniture et pose de tuyauterie en tube PVC "Me", y compris raccords, colliers, fixations et toutes sujétions de pose.					
	ø 93,6/100	ML	21			

LOT 11 - PARTIE PLOMBERIE / SANITAIRES

ARTICLES	DESIGNATION DES ARTICLES	U	Qtes MOE	Qtes ENT	P.U	TOTAL HT €
	. Raccordement sur attente au sol du lot GO	U	6			
	Ventilations des chutes et collecteurs					
	. Fourniture et pose de tuyauterie en tube PVC "Me", y compris raccords, colliers, fixations et toutes sujétions de pose.					
	ø 93,6/100	ML	42			
	ø 118,6/125	ML	3			
	. Raccordement sur les sorties de toiture	U	5			
	. Raccordement sur grille en façade	U	1			
	. Aérateur à membrane ø 93,6/100	U	4			
	Descentes EP					
	. Raccordement depuis les moignons du lot couverture / étanchéité.	U	15			
	. Fourniture et pose de tuyauterie en tube PVC "Me", y compris raccords, colliers, fixations et toutes sujétions de pose.					
	ø 118,6/125	ML	20			
	ø 133,6/140	ML	17			
	ø 152,4/160	ML	46			
	. Fourniture et pose de tuyauterie fonte "SMU " y compris raccords, joints, fixations et toutes sujétions de pose.					
	ø 150	ML	11			
	. Calorifuge par coquille de laine minérale de 30mm d'épaisseur pour tube:					
	ø 118,6/125	ML	20			
	ø 133,6/140	ML	17			
	ø 152,4/160	ML	46			
	ø 150	ML	11			
	. Raccordement sur attente au sol du lot GO	U	9			
	Raccordements des appareils sanitaires					
	. Fourniture et pose de tuyauterie en tube PVC "Me", y compris raccords, colliers, fixations et toutes sujétions de pose.					
	ø 25,6/32	ML	38			
	ø 33,6/40	ML	78			
	ø 43,6/50	ML	15			
	ø 68,6/75	ML	2			
	ø 93,6/100	ML	35			
	. Fourniture et pose de tuyauterie en tube PVC "C", y compris raccords, colliers, fixations et toutes sujétions de pose.					
	ø 36/40	ML	3			
	ø 46/50	ML	3			
	. Fourniture et pose de tuyauterie en tube cuivre écroui, y compris raccords, colliers, brasures et toutes sujétions de pose.					
	ø 34,4/36	ML	18			
	ø 48/50	ML	10			
	. Fourniture et pose de tuyauterie en fonte "SMU plus", y compris raccords, joints, fixations et toutes sujétions de pose.					
	ø 50	ML	6			
	ø 75	ML	1			
	ø 100	ML	7			
	. Raccordement sur attente au sol du lot GO	U	63			

LOT 11 - PARTIE PLOMBERIE / SANITAIRES

ARTICLES	DESIGNATION DES ARTICLES	U	Qtes MOE	Qtes ENT	P.U	TOTAL HT €
	Equipements divers					
	. Sanitaire principal, salle de propreté: Fourniture uniquement d'un siphon de sol en en acier inox de 250x250mm, type à cloche avec sortie verticale ø100.	U	5			
	. Sous-station: Fourniture uniquement d'un siphon de sol en fonte de 200x200mm, type à cloche avec sortie verticale ø100.	U	1			
	. Local CTA: Fourniture uniquement d'un siphon de sol en fonte de 200x200mm, type à cloche avec sortie verticale ø100.	U	2			
	. Local entretien: Fourniture uniquement d'un siphon de sol en en PVC de 250x250mm, type à cloche avec sortie verticale ø100.	U	2			
	. Buanderie: Fourniture uniquement d'un siphon de sol en fonte de 200x200mm, type à panier avec sortie verticale ø100.	U	1			
	. Patio: Fourniture uniquement d'un siphon de cour en PVC de 250x250mm, type à cloche avec sortie verticale ø100.	U	1			
	. Local déchets, atelier factotum, véhicule de service lingerie: Fourniture et pose d'un siphon de sol en fonte de 200x200mm, type à panier avec sortie verticale ø100.	U	4			
	. Local entretien, vestiaires: Fourniture et pose d'un siphon de sol en PVC de 150x150mm, type à cloche avec sortie verticale ø50.	U	5			
	. Sous-station, local ventilation: Fourniture et pose d'un siphon de sol en fonte de 200x200mm, type à cloche avec sortie verticale ø100.	U	3			
	. Attente cuisine: PVC ø 33,6/40	U	18			
	PVC ø 43,6/50	U	6			
	PVC ø 68,6/75	U	1			
	Fonte "SMU plus" ø 100	U	2			
	Cuivre ø 48/50	U	2			
	. Machine à laver le linge: Siphon PVC ø40 avec bouchon pour machine à laver le linge familiale.	U	2			
	. Buanderie: Attente siphonnée bouchonnée en PVC ø100 pour le raccordement d'une machine à laver le linge.	U	1			
	. Buanderie: Attente siphonnée bouchonnée en PVC ø50 pour le raccordement d'un sèche-linge.	U	1			
	. Condensats hotte d'extraction cuisine: Attente femelle bouchonnée en PVC ø50.	U	1			
	. Culotte bouchonnée PVC ø100 en attente pour évacuation des condensats des équipements.	U	2			
	11.3.4 - EVACUATIONS EU-EV-EP - TOTAL H. T.					
11.3.5	EQUIPEMENT SANITAIRE					
	Lave-mains "hand" avec mitigeur temporisé (LM1)	U	6			
	Lave-mains avec mitigeur à cde au coude (LM2)	U	3			
	Lave-mains avec mitigeur temporisé (LM3)	U	7			
	Lave-mains avec mitigeur temporisé (LM4)	U	6			

LOT 11 - PARTIE PLOMBERIE / SANITAIRES

ARTICLES	DESIGNATION DES ARTICLES	U	Qtes MOE	Qtes ENT	P.U	TOTAL HT €
	Lavabo "enfant" avec mitigeur temporisé (L2)	U	9			
	Lavabo "handicapé" avec mitigeur (L3)	U	2			
	Lavabo "handicapé" avec mitigeur électronique (L4)	U	2			
	Plan vasque avec mitigeur thermostatique (V3)	U	14			
	WC suspendu avec robinet de chasse (W3)	U	10			
	WC "enfant" avec robinet de chasse (W4)	U	12			
	WC "H" avec reservoir de chasse et abattant (W8)	U	10			
	WC "H" avec robinet de chasse (W9)	U	2			
	Urinoir (U1)	U	5			
	Urinoir (U2)	U	3			
	Receveur de douche avec mitigeur thermostat (D1)	U	1			
	Douche avec mitigeur thermostatique (D3)	U	4			
	Vidoir mural (VM)	U	3			
	Bac à laver avec mitigeur (B1)	U	2			
	Meuble evier inox de 1m20 (E1)	U	4			
	Evier céramique avec mitigeur (E2)	U	1			
	Accessoires sanitaires					
	. Barre de relèvement	U	12			
	. Barre d'appui	U	4			
	. Sèche-mains type A	U	9			
	. Sèche-mains type B	U	8			
	11.3.5 - EQUIPEMENT SANITAIRE - TOTAL H. T.					
	Total POLE SCOLAIRE / RESTAURATION					
	3 - GYMNASE					
11.4.1	HYGIENE ET SECURITE					
	Poste installation de chantier					
	A la charge du lot gros oeuvre		P.M.			
	Poste hygiène et sécurité					
	Suivant CCTP	Ens	1			
	11.4.1 - HYGIENE ET SECURITE - TOTAL H.T.					
11.4.2	EAU FROIDE					
	Branchements					
	. Raccordement sur la canalisation amenée par le lot VRD	U	1			
	. Fourniture et pose en tranchée de tuyauterie en tube PEHD, y compris toutes sujétions de pose.					

LOT 11 - PARTIE PLOMBERIE / SANITAIRES

ARTICLES	DESIGNATION DES ARTICLES	U	Qtes MOE	Qtes ENT	P.U	TOTAL HT €
	ø 48,8/63	ML	4			
	. Tranchée	ML	1			
	. Compteur d'eau télérelevable avec vannes d'isolement DN 50	Ens	1			
	. Robinet de vidange	U	1			
	. Clapet anti-pollution classe A contrôlable DN 50	U	1			
	. Thermomètre avec doigt de gant de contrôle	U	1			
	. Robinet de prélèvement et d'introduction	U	1			
	Traitement d'eau					
	. Adoucisseur d'eau marque PERMO ou matériel de techniques équivalentes suivant CCTP	U	1			
	Raccordement de l'adoucisseur avec:					
	. Flexibles inox	Ens	1			
	. Compteur à impulsions DN32	U	1			
	. Vanne d'isolement DN 32	U	4			
	. Clapet anti-pollution classe A contrôlable DN 32	U	1			
	. Robinet de prise d'échantillons	U	2			
	. Vanne de mélange proportionnelle DN 32	U	1			
	. Clapet de non retour DN 32	U	1			
	. Tube témoin DN 32 avec manchette démontable ø 34/40, vannes d'isolement et de by-pass	Ens	1			
	. Raccordement électrique	Ens	1			
	. Raccordement des vidanges	Ens	1			
	Réseaux eau froide					
	. Fourniture et pose de tuyauterie en tube C-PVC pression, y compris supports, raccords, colliers, assemblages et toutes sujétions de pose.					
	ø 15,4/20	ML	4			
	ø 19,4/25	ML	4			
	ø 27,2/32	ML	1			
	ø 34/40	ML	10			
	ø 42,6/50	ML	21			
	ø 53,6/63	ML	28			
	. Fourniture et pose de tuyauterie en tube cuivre écroui, y compris supports, raccords, colliers, brasures et toutes sujétions de pose.					
	ø 12/14	ML	15			
	ø 14/16	ML	9			
	ø 16/18	ML	7			
	ø 26/28	ML	1			
	. Fourniture et pose de tuyauterie en tube polyéthylène réticulé sous gaine, encastrée dans les murs, cloisons et planchers.					
	ø 13/16	ML	39			
	ø 16/20	ML	14			
	. Fourniture et pose de tuyauterie en tube polyéthylène sous gaine, encastrée dans les murs, cloisons et planchers.					
	ø 31/40	ML	4			
	. Protection anti-condensation pour tube:					
	ø 15,4/20	ML	4			
	ø 19,4/25	ML	4			
	ø 27,2/32	ML	1			
	ø 34/40	ML	10			
	ø 42,6/50	ML	21			
	ø 53,6/63	ML	28			
	ø 12/14	ML	8			
	ø 14/16	ML	6			
	ø 16/18	ML	3			
	ø 26/28	ML	1			

LOT 11 - PARTIE PLOMBERIE / SANITAIRES

ARTICLES	DESIGNATION DES ARTICLES	U	Qtes MOE	Qtes ENT	P.U	TOTAL HT €
	. Vanne d'isolement DN 15 DN 20 DN 32 DN 40	U U U U	14 5 2 1			
	. Clapet anti-pollution type EA DN 15 DN 20 DN 32 DN 40	U U U U	5 2 2 1			
	. Robinets de vidange	Ens	1			
	. Anti-bélier avec robinet d'isolement DN 25	U	1			
	<u>Attentes:</u> . Sous-station: Vanne d'arrêt ø 20/27, type 1/4 de tour à boisseau sphérique, en attente pour le remplissage de l'installation de chauffage.	U	1			
	. Sous-station: Robinet de puisage ø15/21 en laiton brut, avec tête à potence, raccord au nez et ensemble de protection anti-pollution du type HA.	U	1			
	. Local CTA: Robinet de puisage ø15/21 en laiton brut, avec tête à potence, raccord au nez et ensemble de protection anti-pollution du type HA.	U	1			
	. Vestiaires élèves: Robinet de puisage chromé ø15/21 avec commande à carré, raccord au nez et ensemble de protection anti-pollution du type HA.	U	2			
	11.4.2 - EAU FROIDE - TOTAL H. T.					
11.4.3	EAU CHAUDE SANITAIRE					
	Raccordement EF des productions EC centralisées					
	. Compteur d'eau télérelevable DN 32	U	1			
	. Vanne d'isolement DN 32	U	2			
	. Robinet de vidange	U	1			
	. Clapet anti-pollution type EA DN 32	U	1			
	. Soupape de sureté	U	1			
	. Robinet de prélèvement et d'introduction	U	1			
	. Thermomètre avec doigt de gant de contrôle	U	1			
	. Vanne d'isolement DN 32 en attente pour raccordement de la production par le lot CVC	U	1			
	Branchement EC des productions centralisées					
	<u>DEPART</u>					
	. Vanne d'isolement DN 32 en attente pour raccordement de la production par le lot CVC	U	1			
	. Thermomètre, doigt de gant de contrôle avec report GTB	U	1			
	. Dispositif de purge avec purgeur automatique et robinet de purge manuel	Ens	1			
	. Robinet de vidange	U	1			
	. Vanne d'isolement et clapet EA DN15 en attente pour le branchement d'un poste de chloration.	Ens	1			

LOT 11 - PARTIE PLOMBERIE / SANITAIRES

ARTICLES	DESIGNATION DES ARTICLES	U	Qtes MOE	Qtes ENT	P.U	TOTAL HT €
	<u>RETOUR</u>					
	. Pompe de bouclage double	U	1			
	. Vanne d'isolement DN 20	U	2			
	. Clapet anti-retour DN 20	U	1			
	. Manchon antivibratile DN 20	U	2			
	. Thermomètre, doigt de gant de contrôle avec report GTB	U	1			
	. Manomètre	U	2			
	. Robinet à pré-réglage thermostatique DN 20	U	1			
	. Robinet de vidange	U	1			
	. Tube témoin DN 20 avec manchette démontable ø20/22, vannes d'isolement et de by-pass	Ens	1			
	. Robinet de prélèvement et d'introduction	U	1			
	. Vanne d'isolement et clapet EA DN 15 en attente pour le branchement d'un poste de chloration.	Ens	2			
	. Dispositif de purge avec purgeur automatique et robinet de purge manuel	Ens	1			
	. Raccordement électrique	Ens	1			
	. Vanne d'isolement DN 20 en attente pour raccordement de la production par le lot CVC	U	1			
	Réseaux eau chaude					
	. Fourniture et pose de tuyauterie en tube cuivre écroui, y compris supports, raccords, colliers, brasures et toutes sujétions de pose.					
	ø 12/14	ML	14			
	ø 14/16	ML	2			
	ø 16/18	ML	6			
	ø 20/22	ML	49			
	ø 26/28	ML	9			
	ø 34/36	ML	17			
	. Fourniture et pose de tuyauterie en tube polyéthylène réticulé sous gaine, encastrée dans les murs, cloisons et planchers.					
	ø 13/16	ML	37			
	ø 16/20	ML	13			
	. Calorifuge anti-gel	M²	20			
	. Calorifuge pour tube:					
	ø 12/14	ML	8			
	ø 14/16	ML	1			
	ø 16/18	ML	3			
	ø 34/36	ML	2			
	. Vanne d'isolement					
	DN 15	U	10			
	DN 20	U	3			
	DN 32	U	4			
	. Clapet anti-pollution type EA					
	DN 15	U	5			
	DN 20	U	1			
	DN 32	U	1			
	. Robinets de vidange	Ens	1			
	. Purges d'air et dégazage	Ens	1			

LOT 11 - PARTIE PLOMBERIE / SANITAIRES

ARTICLES	DESIGNATION DES ARTICLES	U	Qtes MOE	Qtes ENT	P.U	TOTAL HT €
	. Lyres de dilatation	Ens	1			
	11.4.3 - EAU CHAUDE SANITAIRE - TOTAL H. T.					
11.4.4	EVACUATIONS EU-EV-EP					
	Chutes EU et EV					
	. Fourniture et pose de tuyauterie en tube PVC "Me", y compris raccords, colliers, fixations et toutes sujétions de pose. ø 93,6/100	ML	2			
	. Raccordement sur attente au sol du lot GO	U	2			
	Ventilations des chutes et collecteurs					
	. Fourniture et pose de tuyauterie en tube PVC "Me", y compris raccords, colliers, fixations et toutes sujétions de pose. ø 93,6/100	ML	6			
	. Raccordement sur les sorties de toiture	U	2			
	Descentes EP					
	. Raccordement depuis les moignons du lot couverture / étanchéité.	U	4			
	. Fourniture et pose de tuyauterie en tube PVC "Me", y compris raccords, colliers, fixations et toutes sujétions de pose. ø 103,6/110	ML	16			
	. Calorifuge par coquille de laine minérale de 30mm d'épaisseur pour tube: ø 103,6/110	ML	16			
	. Raccordement sur attente au sol du lot GO	U	4			
	Raccordements des appareils sanitaires					
	. Fourniture et pose de tuyauterie en tube PVC "Me", y compris raccords, colliers, fixations et toutes sujétions de pose. ø 33,6/40 ø 43,6/50 ø 68,6/75 ø 93,6/100	ML ML ML ML	2 5 1 3			
	. Fourniture et pose de tuyauterie en tube cuivre écroui, y compris raccords, colliers, brasures et toutes sujétions de pose. ø 34,4/36 ø 48/50	ML ML	10 2			
	. Raccordement sur attente au sol du lot GO	U	13			
	Equipements divers					
	. Sanitaire principal: Fourniture uniquement d'un siphon de sol en en acier inox de 250x250mm, type à cloche avec sortie verticale ø100.	U	2			
	. Vestiaires: Fourniture uniquement d'un siphon de sol en en acier inox de 250x250mm, type à cloche avec sortie verticale ø100.	U	3			
	. Sous-station: Fourniture uniquement d'un siphon de sol en fonte de 200x200mm, type à cloche avec sortie verticale ø100.	U	1			
	. Local CTA: Fourniture uniquement d'un siphon					

LOT 11 - PARTIE PLOMBERIE / SANITAIRES

ARTICLES	DESIGNATION DES ARTICLES	U	Qtes MOE	Qtes ENT	P.U	TOTAL HT €
	de sol en fonte de 200x200mm, type à cloche avec sortie verticale ø100.	U	1			
	. Local entretien: Fourniture uniquement d'un siphon de sol en en PVC de 250x250mm, type à cloche avec sortie verticale ø100.	U	1			
	11.4.4 - EVACUATIONS EU-EV-EP - TOTAL H. T.					
11.4.5	EQUIPEMENT SANITAIRE					
	Lave-mains "hand" avec mitigeur temporisé (LM1)	U	2			
	Lave-mains avec mitigeur temporisé (LM3)	U	2			
	Lavabo "hand" avec mitigeur temporisé (L1)	U	5			
	WC suspendu "H" avec reservoir de chasse (W1)	U	1			
	WC suspendu "H" avec robinet de chasse (W2)	U	2			
	WC suspendu avec robinet de chasse (W3)	U	1			
	Urinoir (U2)	U	2			
	Douche avec mitigeur thermostatique (D3)	U	1			
	Receveur de douche avec panneau thermostat (D4)	U	2			
	Douche avec panneau thermostatique tempo (D5)	U	2			
	Vidoir mural (VM)	U	1			
	Accessoires sanitaires					
	. Barre de relèvement	U	3			
	. Barre d'appui	U	3			
	. Sèche-mains type A	U	6			
	. Sèche-mains type B	U	1			
	. Siège de douche	U	2			
	11.4.5 - EQUIPEMENT SANITAIRE - TOTAL H. T.					
	Total GYMNASE					
	4 - LOGEMENTS					
11.5.1	HYGIENE ET SECURITE					
	Poste installation de chantier					
	A la charge du lot gros oeuvre		P.M.			
	Poste hygiène et sécurité					
	Suivant CCTP	Ens	1			
	11.5.1 - HYGIENE ET SECURITE - TOTAL H.T.					
11.5.2	EAU FROIDE					
	Branchements					
	. Raccordement sur la canalisation amenée par le lot VRD	U	2			

LOT 11 - PARTIE PLOMBERIE / SANITAIRES

ARTICLES	DESIGNATION DES ARTICLES	U	Qtes MOE	Qtes ENT	P.U	TOTAL HT €
	. Fourniture et pose en tranchée de tuyauterie en tube PEHD, y compris toutes sujétions de pose. ø 24,8/32	ML	10			
	. Tranchée	ML	2			
	. Compteur d'eau télérelevable avec vannes d'isolement DN 25	Ens	2			
	. Robinet de vidange	U	2			
	. Clapet anti-pollution classe A contrôlable DN 25	U	2			
	. Régulateur de pression DN 25 avec manomètre	Ens	2			
	Réseaux eau froide					
	. Fourniture et pose de tuyauterie en tube cuivre écroui, y compris supports, raccords, colliers, brasures et toutes sujétions de pose.					
	ø 12/14	ML	29			
	ø 14/16	ML	5			
	ø 16/18	ML	4			
	ø 20/22	ML	46			
	ø 26/28	ML	4			
	. Protection anti-condensation pour tube:					
	ø 12/14	ML	10			
	ø 20/22	ML	30			
	ø 26/28	ML	4			
	. Vanne d'isolement DN 20	U	2			
	. Clapet anti-pollution type EA DN 20	U	2			
	. Anti-bélier avec robinet d'isolement DN 20	U	2			
	<u>Attentes:</u>					
	. Machine à laver la vaisselle: Robinet chromé pour machine à laver la vaisselle familiale.	U	2			
	. Machine à laver le linge: Robinet chromé pour machine à laver le linge familiale.	U	2			
	. Robinet de puisage extérieur ø20	U	2			
	11.5.2 - EAU FROIDE - TOTAL H. T.					
11.5.3	EAU CHAUDE SANITAIRE					
	Chauffe-eau électrique					
	. Chauffe-eau électrique solaire (lot CVC)					
	. Groupe de sécurité ø 20/27	U	2			
	. Doseur à base de polyphosphates ø 20/27	U	2			
	. Raccord diélectrique ø 20/27	U	4			
	. Siphon entonnoir	U	2			
	. Raccordement électrique	Ens	2			
	Réseaux eau chaude					
	. Fourniture et pose de tuyauterie en tube cuivre écroui, y compris supports, raccords, colliers,					

LOT 11 - PARTIE PLOMBERIE / SANITAIRES

ARTICLES	DESIGNATION DES ARTICLES	U	Qtes MOE	Qtes ENT	P.U	TOTAL HT €
	brasures et toutes sujétions de pose. ø 12/14 ø 14/16 ø 16/18 ø 20/22	ML ML ML ML	23 2 11 14			
	. Calorifuge pour tube: ø 12/14 ø 16/18 ø 20/22	ML ML ML	7 6 3			
11.5.3	- EAU CHAUDE SANITAIRE - TOTAL H. T.					
11.5.4	EVACUATIONS EU-EV-EP					
	Chutes EU et EV					
	. Fourniture et pose de chute unique tube PVC "Me", y compris raccords, colliers, fixations et toutes sujétions de pose. ø 93,6/100	ML	8			
	. Raccordement sur attente au sol du lot GO	U	2			
	Ventilations des chutes et collecteurs					
	. Fourniture et pose de tuyauterie en tube PVC "Me", y compris raccords, colliers, fixations et toutes sujétions de pose. ø 93,6/100	ML	7			
	. Raccordement sur les sorties de toiture	U	2			
	Descentes EP					
	. Raccordement depuis les moignons du lot couverture / étanchéité.	U	4			
	. Fourniture et pose de tuyauterie en tube PVC "Me", y compris raccords, colliers, fixations et toutes sujétions de pose. ø 93,6/100	ML	12			
	. Raccordement sur attente au sol du lot GO	U	4			
	Raccordements des appareils sanitaires					
	. Fourniture et pose de tuyauterie en tube PVC "Me", y compris raccords, colliers, fixations et toutes sujétions de pose. ø 25,6/32 ø 33,6/40 ø 43,6/50 ø 93,6/100	ML ML ML ML	12 12 7 3			
	. Fourniture et pose de tuyauterie en tube PVC "C", y compris raccords, colliers, fixations et toutes sujétions de pose. ø 36/40 ø 46/50	ML ML	4 11			
	. Raccordement sur attente au sol du lot GO	U	2			
	Equipements divers					
	. Machine à laver la vaisselle: Siphon PVC ø40 avec bouchon pour machine à laver la vaisselle familiale.	U	2			
	. Machine à laver le linge: Siphon PVC ø40 avec bouchon pour machine à laver le linge familiale.	U	2			
11.5.4	- EVACUATIONS EU-EV-EP - TOTAL H. T.					

LOT 11 - PARTIE PLOMBERIE / SANITAIRES

ARTICLES	DESIGNATION DES ARTICLES	U	Qtes MOE	Qtes ENT	P.U	TOTAL HT €
11.5.5	EQUIPEMENT SANITAIRE					
	Lavabo sur meuble avec mitigeur (L6)	U	4			
	WC suspendu avec reservoir de chasse (W6)	U	2			
	WC avec reservoir de chasse et abattant (W7)	U	2			
	Douche avec mitigeur thermostatique (D3)	U	2			
	Baignoire acrylique (B2)	U	2			
	Meuble evier céramique de 1m20 (E3)	U	2			
	11.5.5 - EQUIPEMENT SANITAIRE - TOTAL H. T.					
	Total LOGEMENTS					
	5 - POLE ENERGIE					
11.6.1	HYGIENE ET SECURITE					
	Poste installation de chantier					
	A la charge du lot gros oeuvre		P.M.			
	Poste hygiène et sécurité					
	Suivant CCTP	Ens	1			
	11.6.1 - HYGIENE ET SECURITE - TOTAL H.T.					
11.6.2	EAU FROIDE					
	Branchements					
	. Raccordement sur la canalisation amenée par le lot VRD	U	1			
	. Fourniture et pose en tranchée de tuyauterie en tube PEHD, y compris toutes sujétions de pose. ø 24,8/32	ML	4			
	. Tranchée	ML	1			
	. Compteur d'eau télérelevable avec vannes d'isolement DN 25	Ens	1			
	. Robinet de vidange	U	1			
	. Disconnecteur à zone de pression réduite contrôlable type BA avec vannes d'isolement, filtre et robinet de rincage. DN 25	Ens	1			
	. Tube témoin DN 25 avec manchette démontable ø27,2/32, vannes d'isolement et de by-pass	Ens	1			
	. Robinet de prélèvement et d'introduction	U	1			
	Réseaux eau froide					
	. Fourniture et pose de tuyauterie en tube C-PVC pression, y compris supports, raccords, colliers, assemblages et toutes sujétions de pose. ø 19,4/25	ML	1			

LOT 11 - PARTIE PLOMBERIE / SANITAIRES

ARTICLES	DESIGNATION DES ARTICLES	U	Qtes MOE	Qtes ENT	P.U	TOTAL HT €
	ø 27,2/32	ML	3			
	. Calorifuge anti-gel	M²	2			
	. Vanne d'isolement DN 15	U	1			
	. Anti-bélier avec robinet d'isolement DN 20	U	1			
	<u>Attentes:</u>					
	. Chaufferie: Vanne d'arrêt ø 26/34, type 1/4 de tour à boisseau sphérique, en attente pour le remplissage de l'installation de chauffage.	U	1			
	. Chaufferie: Robinet de puisage ø15/21 en laiton brut, avec tête à potence, raccord au nez et ensemble de protection anti-pollution du type HA.	U	1			
	11.6.2 - EAU FROIDE - TOTAL H. T.					
11.6.3	EAU CHAUDE SANITAIRE					
	sans objet					
11.6.4	EVACUATIONS EU-EV-EP					
	Descentes EP					
	. Raccordement depuis les moignons du lot couverture / étanchéité.	U	2			
	. Fourniture et pose de tuyauterie fonte "SMU " y compris raccords, joints, fixations et toutes sujétions de pose. ø 125	ML	7			
	. Calorifuge par coquille de laine minérale de 30mm d'épaisseur pour tube: ø 125	ML	7			
	. Raccordement sur attente au sol du lot GO	U	2			
	Equipements divers					
	. Chaufferie: Fourniture uniquement d'un siphon de sol en fonte de 200x200mm, type à cloche avec sortie verticale ø100.	U	1			
	11.6.4 - EVACUATIONS EU-EV-EP - TOTAL H. T.					
11.6.5	EQUIPEMENT SANITAIRE					
	sans objet					
	Total POLE ENERGIE					
	TOTAL GENERAL				Montant HT TVA 19,60%	
					Montant TTC	

LOT 11 - PARTIE PLOMBERIE / SANITAIRES

ARTICLES	DESIGNATION DES ARTICLES	U	Qtes MOE	Qtes ENT	P.U	TOTAL HT €
	OPTION N°1 - ARMOIRE VENTILEE					
	. Fourniture et pose d'une armoire ventilée pour rangement de produits chimiques	U	2			
	Soit une plus-value H.T.				Montant HT TVA 19,60%	
					Montant TTC	
	OPTION N°2 - PROTECTION INCENDIE					
	Extincteurs portatifs					
	. Extincteur à eau pulvérisée de 6 litres	U	38			
	. Extincteur type CO2 de 2kg	U	8			
	. Extincteur type CO2 de 5kg	U	14			
	.Couverture ignifugée	U	1			
	Tableaux de consignes					
	. Plan d'évacuation	U	23			
	. Plan d'intervention	U	4			
	Soit une plus-value H.T.				Montant HT TVA 19,60%	
					Montant TTC	
	OPTION N°3 - PAILLASSE					
	.Remplacement de la paillasse P4 prévue en base par une paillasse avec revêtement "polypropylène" suivant CCTP	U	2			
	.Remplacement de la paillasse P4 prévue en base par une paillasse avec revêtement "grés étiré" suivant CCTP	U	2			
	.Remplacement de l'évier E1 prévue en base par une paillasse avec revêtement "polypropylène" suivant CCTP	U	2			
	.Remplacement du bac à laver B1 prévu en base par une paillasse avec revêtement "polypropylène" suivant CCTP	U	1			
	.Remplacement de la paillasse P1 prévue en base par une paillasse avec revêtement "polypropylène" suivant CCTP	U	1			
	.Remplacement du plan vasque V2 prévu en base par une paillasse avec revêtement "polypropylène" suivant CCTP	U	1			
	Soit une plus-value H.T.				Montant HT TVA 19,60%	
					Montant TTC	

LOT 11 - PARTIE PLOMBERIE / SANITAIRES

[illegible]

Nota : Il est précisé que les quantités sont données à titre indicatif, sans annotation de la part de l'entreprise, celle-ci les approuve et en prend la responsabilité dans le cadre de son marché global et forfaitaire. Seuls les bordereaux des lots avec mission EXE sont renseignés quantitativement.

Dressé par le Maître d'Œuvre, Le :	Approuvé par le Maître d'Ouvrage, Le :	Lu et approuvé, l'Entrepreneur, Le :
---------------------------------------	---	---

TABLEAU A REMPLIR OBLIGATOIREMENT