الجمهـورية الجزائـريـة الديمقـراطيـة الشعبيـة
République Algérienne Démocratique et Populaire
وزارة التكـويـن والتعليـم المهنيـين
Ministère de la formation et de l'enseignement professionnels
المعهـد الوطـني للتكـويـن والتعليـم المهنيـين
قـاسـي الطـاهـر
Institut National de la Formation et de l'Enseignement Professionnels
KACI TAHAR

Plan d'équipements

Installation sanitaire et gaz

Code N: BTP0706

Comité technique d'homologation

Visa N° BTP46/07/22

CAP

II

2022

9 شارع اوعمروش محندأولحاج طريق حيدرة سابقا الابيار الجزائر
rue OUAMROUCHE MOHAND OULHADJ ex chemin d'Hydra El-biar Alger tél ☎:(023)05.36.07/09 fax💻 (023) 05.36.71
WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Branche Professionnelle: BATIMENT ET TRAVAUX PUBLICS
Spécialité: Installation Sanitaire et Gaz
Quantités pour une (01) section

Partie: Machines, Appareils & Accessoires

Item	Désignation et Caractéristiques Techniques	Quantité
M-01.00	**POSTE DE SOUDAGE OXY-ACETYLENIQUE**	2
	- Chalumeau oxyacétylènique Capacité: 0,40 à 4mm. Lance en laiton avec embout en fer Débit: 40 à 400 l/h Lance en laiton avec embout en fer, avec 7 becs - Chalumeau oxyacétylènique Capacité: 0,40 à 4mm. Lance en laiton avec embout en fer Débit: 250 à 1000 l/h Lance en laiton avec embout en fer, avec 7 becs - Clé pour bouteilles d'oxygène - Clé pour bouteilles d'acétylène. - Chariot porte-bouteilles d'oxygène et acétylène Roues caoutchoutées. Grand modèle - Mano détendeur pour bouteilles d'oxygène - Mano détendeur pour bouteilles d'acétylène - 12m de tuyau en caoutchouc renforcé et souple: 6/11mm bleu pour oxygène - 12m de tuyau en caoutchouc renforcé et souple: 6/11mm rouge pour acétylène - 12m de tuyau en caoutchouc renforcé et souple: 9/16mm bleu pour oxygène - 12m de tuyau en caoutchouc renforcé et souple: 9/16mm rouge pour acétylène - 10 colliers de serrage pour tuyau 6/11 - 10 colliers de serrage pour tuyau 9/16 - Raccord rapide mâle 6/11 - 2 Jeus de 04 - Raccord rapide femelle 6/11 - 2 Jeux de 04 - Raccord rapide mâle 9/16 -2 Jeux de 04 - Raccord rapide femelle 9/16 - 2 Jeus de 04 - 4 raccords spéciaux anti -retour de flamme, pour les tuyaux 6/11 et 9/16 - 5 masques de soudage - 10 paires de lunettes de soudage - 5 tabliers de soudage	
M-02.00	**PERCEUSE ÉLECTRIQUE A PERCUSSION** 220V - 50Hz - 1000W. Capacité: 1 à 13mm - 3000 tr/min. Avec poignée et guide de profondeur.	4
M-03.00	**SUPPORT A COLONNE POUR PERCEUSE** avec levier à crémaillère et des butées de profondeur base de 15 x 15 cm environ	1

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Branche Professionnelle: BATIMENT ET TRAVAUX PUBLICS
Spécialité: Installation Sanitaire et Gaz
Quantités pour une (01) section

Partie: Machines, Appareils & Accessoires

Item	Désignation et Caractéristiques Techniques	Quantité
M-04,00	**APPAREIL DE POLYFUSION POUR TUBE EN POLYPROPYLENE (PPR)** en malette métallique contenant :1 polyfuseur, des accessoires et des douilles de 16 à 63 mm (220 V, 600W)	5
M-05.00	**CHALUMEAU A GAZ BUTANE** En coffret métallique se composant de : Manche Standard Jeu de 6 lances interchangéables ø 12 à ø 28 Un allume brûleur Un détendeur Un tuyau au butane/propane de 5m équipé de raccords	5
M-06,00	**COMPRESSEUR D'AIR** Réservoir: 50 litres Débit: 10000 l/h Pression: 10 bars Alimentation: 220V - 50Hz Avec pistolet d'émaillage à godet de 1 litre, pistolet peinture, pistolet gonflage, soufflette, raccords et tuyau spiral	1
M-07.00	**TOURET A MEULER ET A BROSSER** 220V - 50Hz - Vitesse : 3000tr/mn. Puissance: 0,5KW minimum, ø des meules : 200mm. Avec deux écrans protecteurs en plexiglas, founi avec meule et brosse	1
M-08.00	**BAIGNOIRE COMPLETE** En acier émaillé, avec pieds. Avec: vidange chainette, mélangeur de bain mono-trou avec inverseur automatique, raccords d'alimentation, flexibles, ensemble douche 1 jet.	1
M-09.00	**BIDET COMPLET** Avec siphon à culot démontable et mélangeur bidet	10

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Branche Professionnelle: BATIMENT ET TRAVAUX PUBLICS
Spécialité: Installation Sanitaire et Gaz
Quantités pour une (01) section

Partie: Machines, Appareils & Accessoires

Item	Désignation et Caractéristiques Techniques	Quantité
M-10.00	**BLOC WC COMPLET** Comprenant: Cuvette Anglaise, réservoir, chasse simple à bouton poussoir, pipe longue de WC coudée en PVC, abattant basique en PVC souple	1
M11,00	**POMPE D'EPREUVE D'INSTALLATION EAU FROIDE** Electrique,220V - 50Hz , pression 40 bars Compact avec réservoir 5 litres Raccordement 1/2", flexible haute pression 1,20 m tuyau d'arrivée d'eau 1,30 m	1
M-12.00	**CHAUFFE-BAIN A GAZ** Capacité: 380mth/h - Débit: 10 litres	1
M-13.00	**CHAUFFE-EAU ELECTRIQUE** Mural, vertical. Puissance: 1500W - Capacité: 50 litres	1
M-14.00	**COMPTEUR A EAU** Montage en position verticale ou horizontale ø raccordement: 15mm	10
M-15.00	**COMPTEUR A GAZ** Raccord compteur dé 6/20 **COMPTEUR A GAZ** Raccord compteur 6/32	1 1
M-16,00	**EVIER SIMPLE COMPLET EN ACIER INOXYDABLE** Réversible, avec cuve et égouttoir Avec trop plein externe, bonde à bouchon et mélangeur. **EVIER DOUBLE BAC COMPLET EN ACIER INOXYDABLE** Réversible, avec 2 cuves et égouttoir Avec trop plein externe, bonde à bouchon et mélangeur.	10 5
M-17.00	**SURPRESSEUR** Pompe auto-amorçante multicellulaire, Débit: jusqu'à 8m³/h - Pression de service: 8 bars Hauteur d'aspiration max. 8m volume du réservoir : 25 litres	2
M-18.00	**LAVABO COMPLET** Avec mélangeur monotrou et bec orientable Siphon réglable	10
M-19.00	**POMPE CENTRIFUGE** Pompe de surface auto-amorçante. Débit jusqu'à 5m³/h Pression de service: 6 bars - Hauteur d'aspiration max. 8m	2
M-20.00	**RESERVOIR COMPLET** En plastique, de capacité 500 litres Avec robinet flotteur : ø 15/21 ø 20/27	2
M-21.00	**RECEVEUR DE DOUCHE INOX COMPLET** Dimensions: 70 x 70 cm, Avec siphon à grille et raccords, mélangeur douche, mamelon d'adaptation de 150mm de longueur Ensemble douche: 1 jeu pluie fixe, flexible en nylon avec support fixe	2

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Branche Professionnelle: BATIMENT ET TRAVAUX PUBLICS
Spécialité: Installation Sanitaire et Gaz
Quantités pour une (01) section

Partie: Machines, Appareils & Accessoires

Item	Désignation et Caractéristiques Techniques	Quantité
M-22.00	**RESERVOIR DE CHASSE EN PLASTIQUE** Comprenant: tube chasse plastique en 32 mm, hauteur 1560 mm coudé, collier de fixation chromé et raccord	5
M-23.00	**RESERVOIR DE CHASSE HYDRO-PNEUMATIQUE** Capacité: 10 à 20 litres	2
M-24,00	**CUVETTE ANGLAISE** Dimensions: 65 x 40cm environ Avec abattant basique en PVC souple	2
M-25,00	**SIEGE A LA TURQUE** Dimensions: 62 x 55cm environ Avec siphon en plastique	2
M-26.00	**COLONNE DE DOUCHE** Avec pomme et collier de fixation. Colonne de douche 120 en 15/21 Pomme de douche de 80 en 15 x 21	2
M-27.00	**CLAPET DE RETENUE DE DIFFERENTS MODELE** En laiton, clapet nylon, joint caoutchouc, ressort en inox, ø 20/27	2
M-28.00	**COLLIER DE PRISE EN CHARGE EN PVC** ø extérieur: 63, visserie bi-chromée	1
M-29.00	**DOUILLE** Pour robinet 15/21 - Avec raccord pour cuivre 12/14	25
M-30,00	**ROBINET MELANGEUR MIXTE DOUCHE ET EVIER** Monotrou, avec bec orientable - 15/21	13
M-30.00	**ROBINET MELANGEUR POUR BAIGNOIRE** Monotrou, inverseur automatique Avec raccord d'alimentation - 15/21	13
M-31.00	**ROBINET MELANGEUR POUR DOUCHE** Mural - 15/21	13
M-32.00	**ROBINET MALE DOUBLE (Y)** Dimensions: 15/21 - 20	13
M-33.00	**ROBINET D'ARRET**	
M-33.01	ø 15/21	13
M-33.02	ø 20/27	2
M-34.00	**ROBINET DE CHASSE** ø 12/17 - Chromé.	13
M-35.00	**ROBINET DE PUISAGE** A raccord au nez brossé. ø 15/21	13
M-36.00	**ROBINET DE GAZ** Robinet d'obturation automatique intégré. ø 15/21	13
M-37.00	**ROBINET VANNE DOUBLE RACCORD** ø 20/27	13
M-38.00	**ROBINET BARRAGE GAZ DOUBLE MALE** A jonction sphérocônique. Pression service max. 4 bars. ø 26/34	2

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Branche Professionnelle: BATIMENT ET TRAVAUX PUBLICS
Spécialité: Installation Sanitaire et Gaz
Quantités pour une (01) section

Partie: Machines, Appareils & Accessoires

Item	Désignation et Caractéristiques Techniques	Quantité
M-39.00	**ROBINET DE COMPTEUR A GAZ** ø 20mm	2
M-40.00	**ROBINET DE COMPTEUR A GAZ** ø 26mm	
M-41.00	**ROBINET DE PRISE EN CHARGE** 1/4 de tour - ø 20/27	2
M-42.00	**REDUCTEUR DE PRESSION** A membrane, pré-réglé à 3 bars, prise de mano- ø 20/27 Manomètre à cadran: ø 63 Filetage 1/4 - Pression: 0 à 10 bars	1

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Branche Professionnelle: BATIMENT ET TRAVAUX PUBLICS
Spécialité: Installation Sanitaire et Gaz
Quantités pour une (01) section

Partie: Outillage

Item	Désignation et Caractéristiques Techniques	Quantité
O-01.00	**APPAREIL A COUPER ET A CHANFREINER LES TUBES PLASTIQUES** Avec accessoires. ø 32 à 110mm. Ensemble complet comprenant: valise, appareil de base,ébavureur interne, forme de serrage, porte-couteau, outils de coupe	6
O-02.00	**APPAREIL A BATTRE LES COLLETS** Coffret comprenant: Jeu de matrices en acier allié pour tube ø 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20- 22 mm. Toupie cônique à 60° Avec jeu de poinçons pour collets plats	6
O-03.00	**OUTIL A PERCUSSION POUR EMBOITURE** Pour tube cuivre ø 10/12 - 12/14 - 14/16 - 16/18 - 20/22mm	4
O-04.00	**PINCE A EMBOITURE** En coffret avec 5 têtes interchangeables Pour tube cuivre ø 10/12 - 12/14 - 14/16 - 16/18 - 20/22mm	4
O-05.00	**RESSORT A CINTRER TUBES EN PVC** ø 25/26mm	2
O-06.00	**PINCE A CINTRER LES TUBES EN CUIVRE** Pour tube :	
O-06.01	ø 12/14	6
O-06.02	ø 14/16	6
O-06.03	ø 20/22	
O-07.00	**CINTREUSE HYDRAULIQUE** Capacité de cintrage: Tube de gaz ø 3/8" Tube de gaz serrurier ø 12 à 50mm Angle de cintrage: De 0 à 90° en standard De 0 à 180° avec outillage spécifique pour tube gaz: 3/8 à 2" Complète en coffret avec formes et accessoires.	2
O-08.00	**JEU DE RESSORTS A CINTRER LES TUBES EN CUIVRE**	
O-08.01	Intérieur: 10/12 - 12/14 - 20/22	4
O-08.02	Extérieur: 10/12 - 12/14 - 20/22	4
O-09.00	**CINTREUSE MANUELLE D'ETABLI AVEC MANDRIN** En coffret Capacité de cintrage sur tube en cuivre: ø 12 à 22mm Epaisseur: 1mm. Angle de cintrage: jusqu'à 180° Avec chape de serrage, levier d'entrainement et barre anti-couple	6

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Branche Professionnelle: BATIMENT ET TRAVAUX PUBLICS
Spécialité: Installation Sanitaire et Gaz
Quantités pour une (01) section

Partie: Outillage

Item	Désignation et Caractéristiques Techniques	Quantité
O-10.00	**CINTREUSE ARBALETE** En Coffret métallique Spéciale pour tube multicouche, avec système a crémaillère a forte démultiplication.16 mm 20 mm et 26 mm	4
O-11.00	**APPAREIL DE PIQUAGE POUR TUBE CUIVRE** En coffret ø 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22mm, Avec accessoires Avec jeu d'outils de piquage, pince à pointer, foret spécial	6
O-12.00	**COUPE-TUBES CUIVRE** A 3 molettes interchangeables Capacité: 1/2 à 2"	6
O-13.00	**COUPE-TUBES A CHAINE** A 8 molettes. Pour tubes en PE de gros diamètres Capacité: 2,1/2 à 6"	1
O-14.00	**COUPE-TUBES TYPE CISAILLE** Pour tubes en PE de petits diamètres. Capacité: 40mm	6
O-15.00	**ETABLI PLIANT AVEC ETAU** Robuste, avec pieds en fer cornière Double plaque 6 trous pour reprise de contrage sur tube gaz ø 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2"	9
O-16.00	**ETAU A CHAINE** Poignée forgée à came pour serrage instantané. Chaîne en acier traité Etau en fonte, Vé de soutien Capacité: 5 à 114mm	1

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Branche Professionnelle: BATIMENT ET TRAVAUX PUBLICS
Spécialité: Installation Sanitaire et Gaz
Quantités pour une (01) section

Partie: Outillage

Item	Désignation et Caractéristiques Techniques	Quantité
O-17.00	**DEBOUCHEUR MANUEL** Pour canalisation ø 30mm Câble ø 8mm Longueur: 1,5m Avec brosse en acier de 1,5, rallonge de 1,5m et raccord pour rallonge	4
O-18.00	**FILIERES A TETES INTERCHANGEABLES** En coffret métallique. Comprenant: Cage 1 cliquet + 1 bras poignée ergonomique Jeu de têtes avec peignes à droite et à gauche: ø 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1,1/4"	6
O-19.00	**MONTURE DE SCIE A METAUX** Pour lame de 300mm. Avec jeu de 10 lames	25
O-20.00	**CLE A BONDE** Manche coudé. Capacité: 1 1/4" à 1 3/4"	2
O-21.00	**CLE A GRIFFE**	
O-21.01	Capacité: 1"	25
O-21.02	Capacité: 2"	4
O-21.03	Capacité: 2.1/2"	2
O-22.00	**CLE A CHAINE** Mâchoires forgées et traitées, axe acier nickel-chrome	
O-22.01	ø de serrage: 10 - 34mm	4
O-22.02	ø de serrage: 10 - 90mm	2
O-23.00	**CLE A CREMAILLERE** Capacite: 60mm Longueur: 280mm	6
O-24.00	**CLE LAVABO** Réversible, serrage et deserrage par pivotement Capacité écrou sur plat: 38mm Longueur: 240mm	2
O-25.00	**FIXE-TUBE** Pour tube de 8 à 30mm	25
O-26.00	**CLE A MOLETTE** En acier au chrome vanadium. Ouverture: 30mm. Longueur: 250mm.	25
O-27,00	**PINCE A SERTIR** Autonome à batterie Pour tubes multicouches de Ø 16 à Ø 32 mm en coffret comprenant: une batterie et 1 chargeur	2

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Branche Professionnelle: BATIMENT ET TRAVAUX PUBLICS
Spécialité: Installation Sanitaire et Gaz
Quantités pour une (01) section

Partie: Outillage

Item	Désignation et Caractéristiques Techniques	Quantité
O-28,00	**PINCE A SERTIR**	**6**
	Manuel, Pour tubes Multicouches :	
	capacité de sertissage: ø 16 à ø 32	
	Livrée en coffret avec jeux d'inserts.	
	Tête pivotante, dispositif hydraulique	
	Tête rotative à 180° à ouverture et fermeture rapides.	
O-29,00	**CALIBREUR**	**6**
	Pour calibrage des tubes multicouche	
O-30,00	**REDRESSEUR**	**6**
	pour dressage des tubes multicouches	
O-31,00	**RACCORDS POUR MULTICOUCHES**	25
	Jeu de :Té-manchon-coude 90°	
O-32,00	**PINCE COUPE TUBE**	4
	Pour tube multicouche,diamètres 16 à 26 mm	
O-33.00	**PINCE MULTIPRISE**	25
	En acier au chrome vanadium.	
	Longueur: 250mm	
O-34.00	**PINCE UNIVERSELLE**	25
	En acier au chrome vanadium.	
	Longueur: 200mm	
O-35.00	**TOURNEVIS POUR VIS A FENTE**	
	Lame en acier au chrome vanadium. Manche en plastique	
O-35.01	Dimensions: 6,5 x 125mm	25
O-35.02	Dimensions: 10 x 250mm	25
O-36,00	**TOURNEVIS CRUCIFORME**	
	Lame en acier au chrome vanadium. Manche en plastique	
O-36,01	Dimensions: 6 x 125mm	25
O-36,02	Dimensions: 6 x 125mm	25
O-37.00	**MARTEAU A GARNIR**	25
	En acier forgé et traité.	
	Manche en bois.	
	Tête de 30mm	
O-38.00	**MARTEAU RIVOIR**	25
	En acier forgé et traité.	
	Manche en bois.	
	Tête de 40mm.	
	Poids: 800g	
O-39.00	**TENAILLE UNIVERSELLE**	2
	Forgée en acier au chrome vanadium	
	Capacité: 2,5mm.	
	Longueur: 230mm	
O-40.00	**BEDANE DE MECANICIEN**	12
	Forgée dans un acier au chrome vanadium	
	Tranchant de 20mm	
	Longueur: 180mm	
O-41.00	**BURIN DE MECANICIEN**	14
	Forgé dans un acier au chrome vanadium	
	Tranchant de 20mm	
	Longueur: 200mm	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Branche Professionnelle: BATIMENT ET TRAVAUX PUBLICS
Spécialité: Installation Sanitaire et Gaz
Quantités pour une (01) section

Partie: Outillage

Item	Désignation et Caractéristiques Techniques	Quantité
O-42.00	**POITEAU DE MECANICIEN** Corps moleté, en acier au chrome vanadium. Diamétre : 8mm. Longueur: 130mm	12
O-43.00	**POINTE A TRACER COUDEE** Corps moleté, en acier. Longueur: 230mm	12
O-44.00	**TAMPONNOIR** Corps moleté, en acier au chrome vanadium	
O-44.01	ø 8mm - Longueur: 125mm	12
O-44.02	ø 10mm - Longueur: 130mm	12
O-45.00	**EQUERRE SIMPLE** En acier inoxydable. Longueur: 400mm	12
O-46.00	**FAUSSE EQUERRE DE MENUISIER** En acier inoxydable. Longueur: 500mm	12
O-47.00	**NIVEAU DE MACON** Rectangulaire, en aluminium, résistant aux chocs. 2 fioles lumineuses. Longueur: 400mm	12
O-48.00	**DOUBLE METRE A RUBAN** Avec blocage	12
O-49.00	**REGLE EN ACIER** Longueur: 1m. Graduée en cm et en mm	12
O-50.00	**RAPE A BOIS** ½ ronde batarde. Manche en bois. Longueur: 250mm	12
O-51.00	**TRUELLE**	
O-51.01	- Langue de chat. Longueur: 160mm	12
O-51.02	- Berthelet: 1 côté lisse + 1 côté denté. Longueur: 180mm	12
O-52.00	**COUTEAU DE PEINTRE** Lame en inox anticorrosion, manche en PVC dur.	
O-52.01	Largeur: 5 cm	
O-52.02	Largeur: 10 cm	12
O-53.00	**CISEAU DE MAÇON** Longueur: 300mm Largeur: 22mm	12

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Branche Professionnelle: BATIMENT ET TRAVAUX PUBLICS
Spécialité: Installation Sanitaire et Gaz
Quantités pour une (01) section

Partie: Outillage

Item	Désignation et Caractéristiques Techniques	Quantité
O-54.00	**LIME ½ RONDE BATARDE** Avec manche. Longueur: 300mm	12
O-55.00	**CAISSE A OUTILS METALLIQUE** A 5 cases. Forte tôle d'acier. Dimensions: 450 x 210 x 200mm	12
O-56.00	**CORDEAU A TRACER** Boitier en aluminium. Longueur: 30m	4
O-57.00	**BURETTE D'HUILE** Corps métallique. Capacité: 0,3 litre environ	6
O-58.00	**BROSSE METALLIQUE** Avec manche	13
O-59.00	**ECHELLE SIMPLE EN ALUMINIUM** Longueur: 2,4m	4
O-60.00	**PINCEAU** Soie. Avec manche. Largeur: 40mm	6
O-61-00	**ALESOIR A CLIQUET** Fraise mâle Capacité d'ébavurage: 1/8" à 2"	6
O-62.00	**AIGUILLE DE MACON** Longueur: 300mm	12
O-63.00	**AUGE POUR PLATRE** En caoutchouc	12
O-64.00	**CARDE A LIMES** Montée sur planchette en bois	12
O-65.00	**CHEVILLETTE DE MACON** Octogonale de 10 Dimensions: 250 x 120mm.	100
O-66.00	**FIL A PLOMB DE MACON** Forme toupie. Poids: 460g	12
O-67.00	**PIED A COULISSE** capacité 150mm	2
O-68.00	**ETAU PARALLELE D'ETABLI** capacité d'ouverture 150mm. Mors de 110mm environ	2

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Branche Professionnelle: BATIMENT ET TRAVAUX PUBLICS
Spécialité: Installation Sanitaire et Gaz
Quantités pour une (01) section

Partie: Gaz

Item	Désignation & Caractéristiques	Quantité
G-01,00	**JEU DE BOUTEILLES OXYGENE-ACETYLENE** Oxygène: 7 m³ Acétylène: 5 m³	4
G-02,00	**BOUTEILLE DE GAZ BUTANE**	10

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر