ROYAUME DU MAROC
MINITERE DE L'INTERIEURE
PROVINCE DE ZAGOR
CERCLE DE TINZOULINE
CAIADAT DE TERNATA
COMMUNE DE TERNATA
****

جماعة تيرناتة
COMMUNE TERNATA

Avis d'achat sur Bons de Commande N° 28/TER/2026

La Commune de TERNATA procède à l'achat sur bons de commande des prestations
Objet du présent avis en application des dispositions de l'article 91 du Décret n° 2-22-431 du 15 Chaâbane 1444 (8 Mars 2023) relatif au marches publics.

Objet de la Prestation : TRAVAUX D'AMENAGEMENT DE SIEGE DE LA CT TERNATA

Consistance de la prestation:

OBJET: TRAVAUX D'AMENAGEMENT DE SIEGE DE LA CT TERNATA			
N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	Uté	Qté
	DEMOLITION ET PREPARATION		
1	démolition de toutes natures	Ens	1.00
2	Dépose porte , fenetres, appareils sanitaires et tuyauterie	Ens	1.00
3	renforcement structure porteuse	Ens	1.00
4	Mur en agllos de 15cm y compris enduit	m2	15.00
5	Enduit de ciment	m2	100.00
	ASSAINISSEMENT		
6	Canalisation diam 200 serie 1 assainissement	ml	35.00
7	Canalisation diam 150-40 serie 1 assainissement	ml	78.00
8	curage du réseau existant	Ens	1.00
9	Branchement au réseau existant	Ens	1.00
	REVETEMENT SOLS ET MURS		
10	Grattage des revêtement et dallages existants	m2	190.00
11	Revêtement de sol ,mural y/c plithe	m2	190.00
12	Polissage de granito poli existant y compris plinth	m2	300.00
	ETACHEITEE		
13	grattage etancheite existante	M2	400.00
14	Forme de ponte y/c chape de lissage	M2	400.00
15	Etanchéité monocouche autoprotegée	M2	400.00
	MENUISERIE BOIS -ALUMINIUM ET METALLIQUE		
16	Fourniture et pose des portes , fenetres, chassis en Aluminium	m2	34.00
	PLOMBERIE SANITAIRE CLIMATISATION		
17	Canalisation en polyéthylène PEHD PN16 Tout diamètre	ml	35.00
18	Canalisation en PPR Tout diamètre	ml	100.00
19	Fourniture et pose Robinet de puisage	U	2.00
20	Fourniture et pose vanne d'arrêt	U	4.00
21	Fourniture et pose WC a la turque	U	2.00

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

22	Fourniture et pose WC a l'anglaise	U	1.00
23	Fourniture et pose lavabo	U	2.00
24	Fourniture et pose siphon de sol	U	4.00
25	Fourniture et pose miroir mural incassable	U	2.00
26	Chauffe eau électrique	Ens	1.00
27	Réparation et mise en service split system	Ens	5.00
28	FP split system INVERTER		
	a)18000BTU TYPE CASSETTE	ENs	3.00
	b)12000BTU	Ens	3.00
	ELECTRICITE LUSTRERIE		
29	Rénovation réseau électricite	ENS	1.00
30	Fourniture et pose hublot étanche	U	4.00
31	Fourniture et pose plafonnier LED	U	14.00
32	Fourniture et pose Prise de courant	U	24.00
33	Fourniture et pose interrupture de courant	U	24.00
	PEINTURE VITRERIE		
34	Peinture intérieure murs et plafonds	m2	600.00
35	Peinture sur menuiserie bois et métallique	m2	50.00
36	faux plafonds modulaires de 60x60	m2	130.00

Lieu d'Exécution : Commune de TERNATA
Délai d'Exécution de la prestation : Six (40j) jours.
Date et heure limite de réception des Devis des concurrents : 19/11/2026 à 14 :00 Heures
Les plis des concurrents sont dépassés par vois électronique dans le Portail des marchés publics accessible à l'adresse: www. marchespublics.gov.ma

Le president de la commune

Ministère de l'intérieur
Président
Conseil
Province de Zagora
Signé: Brahim Ouaara

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

❖ DEVIS DESCRIPTIF
MODE D'EVALUATION ET DE REGLEMENT DES OUVRAGES

NOTA

Tous les échantillons doivent être agrées par la maîtrise d'œuvre avant leur pose, s'ils ne sont pas conformes aux normes en vigueur, ils seront déposés et évacués du chantier.

Les descriptions des travaux sont données à titre indicatif, l'entreprise est appelée à réaliser des ouvrages complets, définitifs, fonctionnels et dans les règles de l'art.

Un prix établis par l'entreprise doit tenir compte de toutes les contraintes et précisions désirables pour que l'ouvrage fini soit conforme à toutes les règles de l'art et aux prescriptions du Marché. Aucune contestation, réclamation ou plus-value ne sera accordée à l'entreprise après adjudication du marché.

En cas de manque de précision ou d'insuffisance dans le descriptif d'un prix, le mode d'exécution cité dans les clauses techniques du présent CPS sera un complément à ce descriptif.

Toutes modifications sur les plans d'exécution seront réalisées par l'entreprise à sa charge.

L'entreprise s'engage à respecter et à réaliser à sa charge ce qui suit :

Exécuter les travaux conformément aux plans et détails du Bureau d'étude y compris toutes sujétions.

Le suivi des travaux sera réaliser par un bureau d'étude technique désigné par la MO

Prendre toutes les mesures de protection des installations existantes, des matériels et matériaux entreposés même provisoirement, des piquets de nivellement et des autres repères.

Fournir à ses frais les ouvriers ainsi que tout appareil de nivellement et équipements nécessaires au contrôle de la réalisation du chantier. Ce matériel doit rester sur le chantier à la disposition du Maître d'Ouvrage pendant toute la durée du chantier.

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Prix N°1 démolition de toutes natures

Ce prix comprendra la démolition des ouvrages à savoir : murs, cloison dallage y compris étaiement en cas de structure porteuse , y compris évacuation à la décharge public .Ouvrage payé à l'ensemble

Prix N°2 Dépose porte , fenêtres, appareils sanitaires et tuyauterie

Ce prix comprendra la dépose des fenêtres et châssis éventuellement cadres pour les fenêtres en bois, vitrées ou non vitrées,appareils sanitaires , tuyauterie , vannes, de toute dimension que ce soit pour leur remplacement y compris toutes sujétions de main d'œuvre, en dehors de celle prévue au prix Les appareils et matériaux récupérables seront triés convenablement puis évacués ou stockés aux endroits indiqués par le maitre d'ouvrage et resteront sa propriété. Ouvrage payé à l'ensemble

Prix N° :3 Renforcement structure porteuse

Ce prix comprendra le renforcement de la structure porteuse (poutre salle de réunion) y compris étaiement , dégarnissons de béton dégrader , ajout de béton dosé à 400kg/m3 y compris produit hydrofuge sika ou similaire , enduit et ts conformément au plan d'exécution Ouvrage payé à l'ensemble.

Prix N° :4 Mur en agglos de15 cm

Ce prix rémunère au mètre carré, la réalisation de maçonnerie en agglos de ciment ou en briques creuses pour murs cotés aux plans 0,15m brut. Le prix de règlement s'entend pour l'ouvrage complètement terminé y compris toutes sujétions de fournitures, de main d'œuvre, d'échafaudage, de mise en œuvre, d'exécution et d'incorporation des raidisseurs des angles et de liaisonnement, de libages, ainsi que les raidisseurs, linteaux et chainages en béton armé, de raccordement aux ossatures voisines prévues pour le raidissement des parois, etc.

Ouvrage payé au mètre carré réel, déduction faite de tous vides et sans plus-value pour petites parties, parties courbes, raccords aux maçonneries adjacentes.

Payé au mètre carré

CamScanner تم المسح الضوئي بـ

Prix N° :5 Enduit de ciment

Ce prix rémunère au mètre carré, l'exécution de l'enduit extérieur au mortier de ciment sur les éléments de murs, voiles, cloisons de briques ou d'agglomérés, maçonneries de moellons, etc. suivant les instructions du Maître d'Œuvre et à réaliser en trois couches :

1) Une couche de barbotine liquide afin d'améliorer l'accrochage après imbibition correcte du support
2) Une couche de dégrossissage imperméable composé de :
    - 50 % de grain de riz 3/15
    - 50 % de sable
    - 350 kg de ciment CPC 35
3) Une couche de finition de 0.5 cm d'épaisseur au mortier M5 passée au bouclier, dite "FINO"

Le tout sera parfaitement dressé avec application d'une couche de barbotine en ciment tyrolien à la machine, échantillon à faire approuver par la commission de suivi des travaux.

Le prix de règlement s'entend pour l'ouvrage complètement terminé y compris toutes sujétions de fourniture, de main d'œuvre, de mise en œuvre, d'échafaudage, de réalisation des joints creux, d'exécution d'ouvrages de redressement et de recharges en renformis éventuelle d'opération de regarnissage et de repiquage, d'humidification de fourniture et mise en place d'armature métallique.

Ouvrage payé au mètre carré réelle, Sans plus-value aucune pour parties courbes ou inclinées, rainures dans enduits, petites parties ou faibles largeurs pour parties, verticales ou inclinées, planes ou courbes,Payé au mètre carré

Prix 6 : Canalisation diam 200 serie 1 assainissement

Les canalisations en buses en PVC type assainissement serie 1 de diamètre 200 reposeront sur un lit de sable de 0,10m d'épaisseur y compris terrassement, remblaiement . Les joints seront en caoutchouc Prix payé au mètre linéaire

Prix 7 :Canalisation diam 150 -40 serie 1 assainissement

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Les canalisations en buses en PVC type assainissement serie 1 de diamètre 150 à 40

reposeront sur un lit de sable de 0,10m d'épaisseur. y compris terrassement, remblaiement Les joints seront en caoutchouc. Prix payé au mètre linéaire

Prix 8 : curage du réseau existant

Ce prix comprend le nettoyage et curage et nettoyage du réseau

d'assainissement existant y compris buses , caniveau Regards, fosse septique et

Puits Perdu et remise en bon état de fonctionnement y compris évacuation à la

décharge publique .Prix payé à l'ensemble

Prix 9 :Branchement au réseau existant

Ce prix comprend le branchement au réseau existant y compris , regard en amont de 50cmx50cm , pickage regard existant et ts .Prix payé à l'ensemble

Prix 10 : Grattage des revêtements et dallages existants

Le poste grattage des revêtements et dallage existants est pour assurer la

Préparation des supports. Il garantit l'adhérence et la durabilité des futurs travaux

- Le grattage et le piquage de l'ancien revêtement (enduit, faïence, peinture) jusqu'à l'obtention d'un support sain et dur.
- La dépose complète des parties non adhérentes ou dégradées au marteau ou à la pointe.
- Le traitement des fissures et le dressage des irrégularités éventuelles au mortier de ciment.
- Le nettoyage approfondi (brossage, lavage au jet d'eau, soufflage) pour éliminer les poussières, les efflorescences et les corps gras Prix payé au mètre carré

Prix N° : 11 Revêtement de sol mural y/c plinthe

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Revêtement de sol

Après le décapage de l'ancien et l'évacuation à la décharge publique, le nouveau revêtement

sera réalisé comme suit :

Forme en béton, mortier de poses, joints, coupes découpes, bords arrondis, le support de 0.045m d'épaisseur sera exécutée au mortier dosé à 250 Kg de ciment après nettoyage soigné du support et éventuellement le grattage des carreaux dégradés.

Les carreaux devront être posés au cordeau à bain soufflant de mortier. Le mortier devra refluer dans les joints sur la moitié de l'épaisseur des carreaux au fur et à mesure du travail de pose.

Il aura procédé au nettoyage du mortier qui reflue les joints afin d'éviter la ternissure des carreaux.

Le coulage des joints, au ciment blanc pur devra être fait avant séchage du mortier de pose (au moins en fin de chaque journée).

Revêtement mural

pose de carreaux de faïence de (échantillon à soumettre au MO pour approbation) de 1er choix, Comprenant forme en béton, mortier de pose, joints, coupes, découpes, bords arrondis, les cordons spéciaux en céramique pour les angles, le support de 0.045 m d'épaisseur sera exécuté au mortier dosé à 250 Kg de ciment après nettoyage soigné du support.

Les carreaux devront être posés au cordeau à bain soufflant de mortier.

Les jonctions entre plans verticaux et horizontaux seront assurées par des baguettes spéciales en céramique, de couleur au choix deMO.

Le mortier devra refluer dans les joints sur la moitié de l'épaisseur des carreaux au fur et à mesure du travail de pose.

Il sera procédé au nettoyage du mortier qui reflue les joints afin d'éviter le ternissage des carreaux. Le coulage des joints, au ciment blanc pur, devra être fait avant séchage du mortier de pose (au moins en fin de chaque journée)

Ouvrage payé au mètre carré

Prix N° : 12 polissage de granito poli existant

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Ce prix comprendra le polissage mécanique à la meule abrasive ou similaire au carbure de silicium. Il sera éventuellement procédé à un masticage au ciment de telle sorte que la surface obtenue après ce premier polissage soit plane et ne présente aucun creux apparent.

- Il sera ensuite procédé à un polissage doux par abrasifs de finesse croissante jusqu'à ce que la surface définitive présente un aspect poli, glacé, sans rayure ou aspérité, sans fissure, faïençage, éclat où craquèlement. Ouvrage payé au mètre carré.

Prix N°13 : GRATTAGE DETANCHEITE EXISTANTE

Ce prix comprendra le grattage d'étanchéité existante, le prix comprendra également l'évacuation des débris à la décharge publique à l' endroit indiqué par le MO .Ouvrage payé au mètre carré.

Prix N°14 : Forme de pente y/c chape de lissage

Forme de pente réalisée en forme de béton maigre B25 dosé à 350 Kg par m3 suivant le profil des pentes qui ne sera pas inférieur à 2 cm par mètre de façon à obtenir un écoulement parfait sans flash ni bosses y/c chape de lissage

L'épaisseur minimale de la forme au point bas droit des gargouilles ne sera pas inférieure à 3 cm. Sur cette forme il sera exécuté une chape de lissage dosé à 400 Kg de ciment pour 450 litres de sable. Cette chape talochée avec soins.

Ouvrage payé au Mètre carré.

Prix N°15 : ETANCHEIETE MONOCOUCHE AUTO-PROTEGEE

Le feutre d'étanchéité monocouche proposé par l'entreprise doit être agréé par le bureau d'étude et les assureurs dans le cadre de l'assurance décennale.

L'étanchéité monocouche sera composée de :

- Enduit d'imprégnation à froid en CONCERT PRIMER. Il sera appliqué sur toute la surface à

raison de 300 g/m².

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

- Adhérence totale de la membrane "ROCKFLEX" ou équivalent épaisseur 4mm soudable au chalumeau.
- La membrane " ROCKFLEX " ou équivalent épaisseur 4mm est constituée de feuille de bitume modifiée par polymère A.P.P, armées de polyester non tissé.
- Un recouvrement minimal de 10 cm sera assuré entre panneaux en longitudinale et 15 cm en transversale.

L'étanchéité doit répondre aux exigences de DTU et des normes en vigueur et doit avoir un avis technique. Des essais qualitatifs et quantitatifs seront réalisés à la charge de l'entreprise. Ouvrage payé au mètre carré.

Prix N° : 16 Fourniture et pose des portes Fenêtres et châssis en Aluminium

DESCRIPTIONS GENERALES:

Tous les ouvrages du présent marché seront réalisés, fournis et posés complètement achevés conformément aux spécifications et normes en vigueur.

Le prix comprend l'ouvrage entier (pré cadre en acier galvanisé 20/10éme, cadres dormants,

ouvrants en profilés aluminium de marque 1er choix et vitrage de couleur au choix de la

maîtrise d'oeuvre, quincailleries).

Toute la visserie inox et quincailleries nécessaires et adapté aux profilés utilisés, les joints élastomères, les joints brosse nylon ou polypropylène, les cales les guides, coulisses, couvre joint, vitrage etc....

L'entrepreneur devra signaler au maître d'œuvre toutes omissions ou incompatibilités

pouvant nuire à la bonne exécution des ouvrages.

- L'entreprise doit présenter des échantillons pour approbation.
- L'entreprise doit protéger tous les ouvrages par un produit plastiques jusqu'à la fin des travaux.

Fenêtres vitrées et châssis en aluminium y/c dépose de l'ancienne

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Ouvrants vitrés à la française de la gamme MASAI profilés couleur au chois de MO réalisée suivant les détails, comprenant :

- Pré cadre en tôle pliée galvanisée de 20 /10 mm
- Cadre dormant profilés d'Aluminium teinte au choix.
- Vantaux vitrés ouvrants à la française en Aluminium.
- Profils spéciaux en aluminium pour former couvre joints intérieurs et extérieurs :
- Pare closes à clips en aluminium et joints néoprène.
- Vitrage en verre de 6 mm.
- Quincaillerie de 1ère catégorie.
- moustiquaire pour fenêtres en ,plastique ou fibre de verre ou de tissu à mailles fines, tels que la gaze ou la tulle, conçu pour empêcher les moustiques y/c

Le prix de règlement s'entend pour l'ouvrage complètement terminé y compris

toutes sujétions de fourniture, de main d'œuvre, de mise en place de matériels et accessoire nécessaire pour le bon fonctionnement de l'ouvrage.

Ouvrage payé au mètre carré

Prix N° :17 Canalisation en polyéthylène PEHD PN16 Tout diamètre

Ce prix rémunère dépose, fourniture et pose de canalisation en polyéthylène DN 16. Toutes les pièces de raccordement (Té, coudes, manchons, bouchons et autres seront en polyéthylène), seront inclus dans le présent prix.

Toutes les canalisations passeront au sol. Toutes les traversées de murs ou cloisons se feront à l'aide de fourreaux. Les essais seront effectués à la pression de 10 bars et maintenus 2 heures.

Toutes sujétions inhérentes à l'exécution de cet ouvrage, de fourniture et de pose pour un ouvrage en parfait état de fonctionnement et de finition suivant les règles de l'Art.Ouvrage payé au mètre Linéaire

Prix N° : 18 Canalisation en PPR Tout diamètre

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Pour conduites encastrées, enterrées ou apparentes comprenant :

-La fourniture et la pose de canalisation en polypropylène random PP-R selon DIN 8077/8078 PN 20 bars jusqu'à DN 63mm et et PN 16 bars pour les diamètres au-dessus, méthode de jonction à soudage par poly fusion, y compris, coupes, joints, raccords, manchons, coudes, tés, réductions, collecteurs et qui sont de la même nature que les canalisations.

-les percements dans tout matériau, remplissage des trous, les colliers des points fixes et coulissants doivent envelopper complètement le tube, les colliers des points coulissants doivent être recouverts avec du matériel élastomère ou du PVC, supports, courbes de dilatation, fourreaux.

-La pose de la conduite doit être de telle façon qu'elle soit hors gel par la fourniture et la pose de calorifuge en mousse de polyuréthane d'une épaisseur de 25mm pour toutes les conduites. Le calorifuge anti-gel est compris dans le prix

Toutes les traversées de maçonnerie ou ouvrage en béton se feront à l'aide de fourreaux métalliques galvanisés l'espace entre tuyauterie et fourreau sera comblé par une résine étanche.

Les essais seront effectués par l'entreprise à ses frais à la pression de 16 bars et maintenue pendant 2 heures.

Toutes sujétions inhérentes à l'exécution de cet ouvrage, de fourniture et de pose pour un ouvrage en parfait état de fonctionnement et de finition suivant les règles de l'Art.Ouvrage payé au mètre Linéaire

Prix N° : 19 Fourniture et pose Robinet de puisage

Robinet de puisage En laiton poli, diam 15/21, fourni et posé, y compris toutes sujétions de pose et de raccordement.

Toutes sujétions inhérentes à l'exécution de cet ouvrage, de fourniture et de pose pour un ouvrage en parfait état de fonctionnement et de finition suivant les règles de l'Art.Ouvrage payé à L'unité

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Prix N° : 20 **Fourniture et pose vanne d'arrêt**

Ce prix rémunère fourniture et pose des vannes d'arrêt. Ils seront placés aux départs des canalisations d'alimentation principale, avant entrées dans les salles d'eau et après chaque piquage alimentant les groupes sanitaires. Ces vannes seront de série forte et en laiton poli de marque SERSEG ou similaire.

Toutes sujétions inhérentes à l'exécution de cet ouvrage, de fourniture et de pose pour

un ouvrage en parfait état de fonctionnement et de finition suivant les règles de l'Art.

Ouvrage payé à L'unité

Prix N° : 21 **Fourniture et pose WC a la turque**

Ce prix rémunère fourniture et pose WC à la Turque y compris dépose de WC à la turque défectueux

Installation complète de siège à la turque en porcelaine vitrifié ou émaillé, compris un siphon en PVC, le tout encastré dans le sol;

Toutes sujétions inhérentes à l'exécution de cet ouvrage, de fourniture et de pose pour un ouvrage en parfait état de fonctionnement et de finition suivant les règles de l'Art Ouvrage payé à L'unité

Prix N° : 22 Fourniture et pose WC a l'anglaise

Ce prix comprend la fourniture et pose d'un ensemble de W.C à l'Anglaise comprenant :

1 cuvette avec réservoir de chasse de marque ROCA, ou équivalent,

Chasse à double boutons poussoirs

Rosaces chromées

1 robinet d'arrêt équerre en 1/2x3/8 avec rosace chromée de marque SCHELL ou similaire.

1 robinet d'eau froide chromé pour la douchette avec flexible

Douchette.

Raccordement à l'alimentation en tube chromé

CamScanner تم المسح الضوئي بـ

Raccordement à l'évacuation en PVC Ø 100 blanc

Kit de fixation

Abattant amortissable de W.C

Douchette.

Porte papier hygiénique

Ouvrage payé à l'unité y compris, toutes les fournitures, fixation, scellement toutes sujétions d'exécution, Échantillonnage à soumettre à l'approbation du maitre d'ouvrage

Prix N° : 23 Fourniture et pose lavabo

Fourniture et pose d'un lavabo mural de marque Roca de la série Khroma, Réf A327652000 ou équivalent comprenant :

- 1 lavabo avec trop plein
- 1 bonde à bouchon en 1''1/4 chromé.
- 1 siphon pour lavabo mural à tubulure chromé en 1" 1/4 chromé.
- 1 robinet mitigeur Roca, Victoria, Réf A5A3125C00 ou similaire.
- Raccordement à l'alimentation en tube inox y compris raccords mixtes et robinets d'isolement
- Raccordement à l'évacuation en tube PVC Ø 40 y compris raccords et colliers.
- Porte savon
- Porte serviette
- Miroir.

Échantillonnage à soumettre à l'approbation du maître d'ouvrage.

Ouvrage payé à l'unité y compris, toutes les fournitures, fixation, scellement toutes sujétions d'exécution,

Échantillonnage à soumettre à l'approbation du maitre d'ouvrage.

Prix N° : 24 Fourniture et pose siphon de sol

Fourniture, pose et scellement de siphon de sol en laiton chromé de 15x15 ou 20x20 avec un système à garde d'eau de marque ACO, LIMATEC ou équivalent composé de :

- Grille.
- Platine approprié.

Ministère de l'Intérieur
Président du Conseil
Commune Tamata N 2

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

- Manchette d'ajustement.
- Platine d'étanchéité.
- Plongeur avec joint.
- Corps de siphon avec sortie verticale.
- Bouche de fermeture.

Y compris raccordement en tube PVC de diamètre approprié (NF Me) depuis le siphon jusqu'au collecteur le plus proche, première culotte de chute ou regard et toutes fournitures et sujétions d'exécution.

Y compris coupes, soudures, percements, scellements, raccordement, grille, essais, accessoires et toutes sujétions de fourniture, de pose et d'exécution.

Y compris dans ce prix, les éventuelles saignées et tranchées, soignées, réalisées dans les murs et cloisons existants, et la réfection des éléments affectés.

Échantillonnage à soumettre à l'approbation du maitre d'ouvrage.

Prix payé à l'unité.

Prix N° : 25 Fourniture et pose d'un miroir mural incassable

Ce prix comprendra la fourniture et pose de miroir Autocollant Flexible en acrylique, transparent pour salle d'eau Antibuée incassables (90 x 40 cm) y compris reglette sanitaire et ts .Ouvrage payé à l'unité.

Prix N° : 26 Chauffe eau électrique de 50l

Fourniture et pose de chauffe eau électrique de 50l de type verticale mural équipé d'une cuve en acier émaillé ou protégée contre la corrosion avec isolation thermique en mousse polyuréthane haute densité , pression de service max 7 bars température réglable jusqu' 75°c , soupape de sécurité et groupe de sécurité hydraulique , prise de branchement , conduites (max 20ml) d'alimentation et de distribution et ts de mise en service et de bon fonctionnement . Ouvrage payé à l'ensemble

Prix N° : 27 Réparation et mise en service des split system

Ce prix comprendra la réparation et mise en service des split system en panne à savoir :

-Ajout de gaz R14 ou similaire

-Changement des filtres détériorent

-Nettoyage et débouchage des circuits d'évacuation et des condensats

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

-Contrôle du compresseur ventilateur condensateur et thermostat tirage au vide du circuit frigorifique

-Recharge en fluide frigorifique et essai de fonctionnement en mode froid et vérification des performances frigorifiques

-Fourniture et pose des pièces de rechange endommagées des unités intérieurs et extérieurs (condensat , tube en cuivre , hélices.... Cette liste n'espars limitative)

Ouvrage payé à l'ensemble de remise en état de fonctionnement

Prix N° : 28 FP split system inverter

Split-system mural INVERTER y/c tuyauterie en cuivre calorifugée
Fourniture, pose, installation complète en ordre de marche d'un Climatiseur en Split système mural à détente directe à condensation par air **avec la technologie INVERTER**, réversible de marque France Air, System Air, CARRIER ou équivalent.

Le climatiseur comprendra l'unité intérieure et extérieure dont les caractéristiques sont les suivantes :

- Certificat Eurovent : classe énergétique A
- Fluide frigorigène : R410a

Unité intérieure de soufflage :

- Ventilateur centrifuge à entraînement direct à 3 vitesses
- Filtres régénérables
- Batterie à détente directe avec tubes cuivre et ailettes en aluminium
- Thermostat d'ambiance et dispositif de contrôle avec signalisation marche/arrêt,
- Potentiomètre pour le réglage de la température de consigne, sélecteur de vitesse et de fonctionnement.
- Grille de soufflage à doubles déflexions et grille de reprise fixe

Unité extérieure avec compresseur à condensation par air, réversible :

- Installation extérieure
- Compresseur rotatif, résistances de carter intégré
- Batterie à ailettes aluminium et tubes cuivre
- Ventilateur hélicoïde à entraînement direct
- Fluide frigorifique
- Raccords rapides
- Installation sur socle avec plots antivibratoires

Tuyauterie en cuivre calorifugée :
Le raccordement entre les groupes extérieurs et les unités intérieures seront assurés par l'intermédiaire de conduits de cuivre déshydratés de qualité frigorifique et d'une épaisseur adaptée à l'utilisation du R410A. Ces conduits chemineront sur un chemin de câble et devront être fixés à ce dernier par des colliers isolés tous les 15m (au

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

maximum). Ils emprunteront de préférence les gaines techniques, et les faux plafonds. Le cheminement devra être optimisé pour limiter les pertes de charge réseau.
Chaque tuyauterie sera isolée indépendamment avec de la gaine isotherme M0 ou M1 d'épaisseur minimale de 9mm pour la ligne liquide et respectivement 13mm pour la ligne gaz. Les liaisons frigorifiques respecteront les données constructrices. Le calorifuge en terrasse sera protégé par jaquette d'aluminium comprise dans ce prix.

Fourni, posé et raccordé en ordre de marche, et toutes fournitures nécessaires y compris chemin de câbles avec support, descente.

En outre de la fourniture du climatiseur en Split, la proposition comprend :

- La fixation de l'unité intérieure et extérieure avec supports galvanisés suffisamment dimensionnés, pour montage avec rails et accessoires de marque aux choix de MO.
- Les liaisons frigorifiques calorifugées en mousse de caoutchouc synthétique avec habillage en feuille d'aluminium à l'extérieur contre le rayon UV.
- Raccordements frigorifiques, aérauliques et électriques
- Platine de commande à distance
- Les conduits d'évacuation des condensats en PVC jusqu'aux chutes ou regard le plus proche.
- Toutes les réservations nécessaires pour les passages des liaisons frigorifiques et les conduits d'évacuation des condensats en PVC compris dans ce prix.

Ce prix comprend la fourniture, la pose de câblage, tuyauterie de raccordement entres les unités, évacuation des condensats vers la descente la plus proche y compris siphon pour empêcher le retour des odeurs, conduite, protection, finition, pose de raccordement, pièce de fixation, essai et mise en œuvre en état de fonctionnement, branchement au courant électrique et toutes sujétions de fonctionnement.

Ouvrage fournie, posée, y compris fixation, réservation, plots antivibratiles, socle, et toutes sujétions d'exécution payé à l'ensemble aux prix suivants :

a) **Réversible de 18000 Btu/h TYPE CASSETTE**

b) **Réversible de 12 000 Btu/h**

Prix N° : 29 Rénovation réseau électrique

Ce prix comprendra la rénovation de réseau éléctrique à savoir :

-Dépose et pose TGBT existant y/c fourniture toutes pièces endommagés (tableau filerie fusible ..)

-délestage de filerie (fourniture et pose de goulotte éventuelle)

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Cette liste n'est pas limitative .

Ouvrage payé à l'ensemble

Prix N° : 30 Fourniture et pose hublot étanche

Hublot étanche plastique socle en polypropylène blanc, réflecteur en alumbrianté,

verrine prismatique VERRE, lampe LED 20 à 40 W, y compris dépose presse étoupe, pose, raccordement et toutes sujétions,

Le prix de règlement s'entend pour l'ouvrage complètement terminé y compris toutes sujétions de fourniture, de main d'œuvre, de mise en place de matériels et accessoires nécessaire pour le bon fonctionnement de l'ouvrage .Ouvrage payé à L'unité

Prix N° : 31 Fourniture et pose plafonnier LED

Fourniture et pose et raccordement d'un plafonnier led carré de marque mazda, philips, disano, sofem ou similaire échantillon à soumettre au MO pour approbation . Ouvrage payé au l'unité

Prix N° : 32 Fourniture et pose Prise de courant

Ce prix concerne la création des nouveaux Prise de courant 2P+T 16A, y compris la ligne depuis le tableau de distribution jusqu'à le socle de prise, comprenant un câble U1000RO2V 3x2,5 mm² posés sur un chemin de câbles, sur goulotte ou Moulure de section 40x16mm, arrêté sur un pot de réservation encastré.

La ligne entre différents socles appartenant au même circuit doit réaliser sur goulotte comprenant 3 conducteurs H07-VU 1x2,5 mm² ou en câbles U1000RO2V 3x2,5 mm².

La mise en place, le raccordement et la fixation de l'ensemble des équipements y

compris accessoires, conformément aux règles de l'art et aux plans.

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Le prix de règlement s'entend pour l'ouvrage complètement terminé y compris toutes sujétions de fourniture, de main d'œuvre, de mise en place de matériels et

Accessoires nécessaire pour le bon fonctionnement de l'ouvrage. Ouvrage payé à L'unité

Prix N° : 33 Fourniture et pose Interrupteur de courant s/d

Ce prix rémunère :La ligne depuis le tableau de distribution en fourreau ICD n°13 ou ICT n°13 comprenant 3 conducteurs H07-VU 1x1,5mm² ou en câbles U1000RO2V 3G1,5 mm² posés dans les vides de construction jusqu'au foyer lumineux, arrêté sur un pot de réservation encastré.

- La ligne depuis le foyer jusqu'à l'interrupteur en fourreau ICD n°13 ou ICT n°13 comprenant 2 conducteurs H07-VU 1x1,5mm² ou en câbles U1000RO2V 2x1,5 mm2
- Le fil de fer galvanisé dans les fourreaux pour le tirage des conducteurs.
- L'interrupteur simple ou double allumage 10A type encastré de la série MOSAIC Legrand ou UNICA BASIC de SCHNEIDER ELECTRIC, la couleur de cadre est au choix de MO.
- La mise en place, le raccordement et la fixation de l'ensemble des équipements y compris accessoires, conformément aux règles de l'art .

Aucune plus-value ne sera demandée en cas d'omission dans le descriptif d'un organe ou accessoire nécessaire au Bon fonctionnement de l'ouvrage. **Prix payé à l'unité.**

Prix N° : 34 Peinture intérieure murs et plafonds

Ce prix rémunère la peinture vinylique intérieure sur murs et plafonds y/c grattage de l'ancienne :

Comprenant :

- Reprise des enduits décollés sur tous les murs et toutes les façades conformément aux normes en vigueur.
- Colmatage, agrafage de toutes les fissures
- Egrenage brossage dépoussiérage à la brosse douce.
- 1 couche d'impression
- 1 rebouchage partiel en STOP ASTRAL ou similaire

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

- 2 couches croisées d'enduit MARBRIT.

- Ponçage.

- 2 couches de peinture glycérophtalique mate du type MATASTRAL ou similaire pour obtenir un résultat satisfaisant.

Ouvrage payé au mètre carré, sans plus-value pour traitement des fissures et reprise d'enduit décollé, lisse, rustique ou tyrolien,

Prix N° : 35 Peinture Menuiserie bois et métallique

Ce prix rémunère la peinture glycérophtalique laquée sur menuiserie bois et métallique y/c grattage de l'ancienne :

Pour la menuiserie bois :

Après isolation des pièces métalliques (têtes de clous serrure etc.) Grattage de l'ancienne peinture, ponçage, rebouchage à l'enduit "DUROCHOC", calfeutrement

1 couche d'impression VINYLASTRAL ou similaire diluée à 10% d'eau 1 couche de sous couche GLYCEROPHTALIQUE V 779 ou similaire

1 couche d'EMAIL CELLUCS ou similaire

24 heures doivent s'écouler entre l'application de la sous-couche de l'émail cellules. Pour la menuiserie métallique :

L'application des couches de protection se fera sur métal parfaitement dépourvu de l'ancienne peinture est devra être parfaitement décalaminée, dérouillé et dégraissé.

1 couche de "WASH PRIMER IPC" ou similaire

2 couches de "PLOMBIUM RAPIDE" ou similaire

1 couche de "SOUS COUCHE GLYCEROPHTALIQUE V 779" ou similaire 1 couche "d'EMAIL CELLUC" ou similaire.

L'intervalle à respecter entre les couches est de 24heures.

Ouvrage payé au mètre carré

Prix N° :36 FAUX PLAFONDS MODULAIRES DE 60x60

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Faux plafonds modulaires de 60 x 60 de Type Lafarge ou équivalent de 15 mm d'épaisseur, y compris bande en staff lisse et joint creux.

Le faux plafond modulaire est d'une dalle de plafond blanche d'aspect lisse ou avec motif (au choix de la Maitrise d'Ouvrage et Maitrise d'œuvre) disponible en format carré avec système de montage apparent avec dalles démontables à bords droits ,pour mise en œuvre sur ossature T15 ou T24 et comprenant :

Le faux plafond modulaire démontable de dimension 600x600x15 mm de type Lafarge ou équivalent, sur structure apparente T15 ou T24 conformément aux spécificités et caractéristiques citées ci-dessus.

L'ossature porteuse secondaire en acier galvanisé réglable, fixée aux dalles par l'intermédiaire de tiges métalliques galvanisées de suspension fixée dans les planchers à des hauteurs allant jusqu'à 1.60 m.

Dimensions : suivant plans détails de MO

Montage sur profilés métallique en acier galvanisé munies d'une semelle en acier pré laqué blanc y compris les supports de rive, les suspentes pour toutes hauteurs et accessoires nécessaires de fixation et de réglage permettant d'avoir une très bonne planimétrie.

L'entreprise sous les instructions des architectes disposera les plaques suivant le calepinage avec une plage de correction périphérique réalisée en faux plafond lisse composé de plaques de staff lisse y compris un joint creux périphérique (aucune plus valus ne sera accordé).

L'exécution de la plage de correction par un faux plafond en staff lisse y compris toutes coupes, découpes, chutes déchets, tous délais et toutes suggestions de mise en œuvre pour une parfaite finition de l'ouvrage.

Une cornière de rive du même blanc assurera la finition périphérique,

Toutes sujétions pour réservations des luminaires isolés ou filants (suivant le sous lot Electricité), cornières, suspentes, entretoises, profilés porteurs, à charge du présent article,

Calepinage à soumettre à l'approbation du maître d'œuvre.

Ouvrage payé au mètre carré, mesure prise en surface plane projetée entre deux murs.

Un échantillon est à soumettre pour approbation de la maitrise d'ouvrage et de MO avant toute pose.

Ouvrage payé au mètre carré.

تم المسح الضوئي بـ CamScanner