Royaume du Maroc
Ministère de la Santé
et de la Protection Sociale
Groupement Sanitaire Territorial
Fès Meknès
Espace Sanitaire Meknès
District Sanitaire Meknès

Hôpital Mohammed V

المملكة المغربية
وزارة الصحة والحماية الاجتماعية
المجموعة الصحية الترابية فاس مكناس
المجال الصحي مكناس
المنطقة الصحية مكناس

AVIS D'ACHAT SUR
BON DE COMMANDE N°77/2026(02/2026 DSM)

Le Directeur du District sanitaire de Meknès procède à l'achatsur bon de commande des travaux objet du présent avis, en application des dispositions de l'article 91du décret N°2-22-431relatif aux marchés publics.

Objet de la prestation:

TRAVAUX D'AMENAGEMENT, D'ENTRETIEN DU LOCAL DESTINE AU NOUVEAU SCANNER RELEVANT DUSERVICEDERADIOLOGIE DE L'HOPITAL SUPPORT MOHAMED V DU DISTRICT SANITAIRE MEKNES

Consistancedelaprestation:

N°	Désignation	Unité	Quantité
01	**DEMOLITION DES OUVRAGES DE TOUTE NATURE Y COMPRIS EVACUATION A LA DECHARGE PUBLIQUE :** Travaux de démolition de toutes natures suivants les instructions et recommandations du maitre d'ouvrage. Travaux incluant la démolition des parties au niveau de mur réservées pour des nouvelles fenêtres et des nouvelles portes, incluant tout ouvrage de toute nature et de toute dimension en élévation y compris démolition de toutes ouvrages en béton armé, dalles et plancher, acrotères, dallage et sous dallage de toute nature(dalle de forme en béton arme, hérrissonage , tout venant compacte, etc…), tout élément en béton armé, réseaux sous dallage, couvertures et structures, métallique, menuiserie et revêtement de sol et mur de toute nature, abatage des arbres et généralement tous les constituants des ouvrages concernés. Avant de démarrer la démolition des ouvrages, l'entreprise doit, à ses propres charges, assurer un étaiement convenable des ouvrages et choisir un mode opératoire convenable pour éviter leur effondrement brusque. L'entreprise est tenue aussi d'assurer la protection des bâtiments par le biais d'échafaudage et blindage empêchant la chute brusque des gravats et débits directement sur les murs des bâtiments. Ce prix comprend les travaux de démolition, chargement, transport, déchargement, nettoyage, protections des ouvrages existants comblement des fosses et puits existants, reprise des ouvrages détériorés à cause des démolitions, décapage et nivellement de la surface de projet, dépose et pose divers et évacuation à la décharge publique. Aucune plus-value ne sera demandée en cas d'omission dans le descriptif d'un élément, d'une prestation ou d'une caractéristique de qualité nécessaire au bon fonctionnement de l'ouvrage. **Ouvrage payé au forfait.**	**Ft**	**01**
02	**DECAPAGE/DEPOSE : DE REVETEMENT MURALE ET SOL** Ce prix rémunère la dépose et le décapage total et parfait du revêtement du sol et murs du local de scanner désignés par le maitre d'ouvrage y compris forme en toute épaisseur. La démolition devra répondre aux critères et conditions de sécurité ; l'entrepreneur doit à cet effet prendre toutes les précautions qui s'imposent et assurer le transport et l'évacuation des débris à la décharge publique autorisée. **Ouvrage payé au mètre carré.**	**M2**	**54**

03	**MAÇONNERIE DOUBLE CLOISON EN BRIQUE ROUGE DE TERRE CUITE DE 25 CM D'EPAISSEUR Y/C TETE DE DOUBLE CLOISON** Double cloison en brique rouge de terre cuite de 25cm (soit brique de 10cm+5cm de vide + brique de 10cm) de montés à joints croisés et hourdis au mortier N°2.Les briques devront répondre aux spécifications du D.G.A et avoir l'agrément du Maître d'ouvrage. Les joints horizontaux et verticaux seront parfaitement remplis et essuyés. Les cloisons seront reliées entre elles par des épingles en fer diamètre 8 en forme de « Z » disposés en quinconce tous deux les mètres. Ouvrage payé au mètre carré, compris linteaux, chainages intermédiaires, raidisseurs des ouvertures, aciers et toutes sujétions. **Ouvrage payé au mètre carré.**	**M2**	**18**
04	**REVETEMENT DE SOL EN GRANITO POLIS AMELIORER AVEC JOINT ALUMINIUM** L'exécution d'une sous-couche de mortier dosé à 250 kg de ciment CPJ.45 par m3 de sable, qui sera dressée à la règle d'une épaisseur de 5 cm minima, sa surface étant rendue rugueuse par des stries exécutées à la truelle. - La pose des joints de rupture en baguettes aluminium sous forme géométrique de Spécifique préciser par le maitre d'ouvrage - La mise en œuvre d'un mortier de ciment gris pour le granito poli avec incorporation d'une gravette de marbre de boujaad grand calibre, la surface visible des grains occupe au moins 80% de la surface du dallage. Un premier ponçage mécanique puis il sera procédé à un masticage de ciment de telle sorte que la surface obtenue soit plane. Un deuxième ponçage sera effectué pour faire disparaître toutes irrégularités. Polissage jusqu'à l'obtention de la surface définitive conforme aux spécifications des règles de l'Art en vigueur. Un lustrage superficiel complétera le tout et sera réalisé au moyen de sel et pierre poncé spéciale lustrage. Les décorations du dallage seront exécutées suivant les instructions du maitre d'ouvrage, y compris toutes sujétions de fourniture et mise en œuvre. Ouvrage à soumettre à l'approbation de maitre d'ouvrage, payé au mètre carré au prix suivants : Revêtement sol en granito poli gris suivant les règles de l'art. **NB :** la surface à exécuter en granito polis est : 20 m2 ; Le ponçage sera réalisé sur le sol en granito poilis existant sur une surface de : 79 m2 **Ouvrage payé à l'ensemble.**	**Ens**	**1**
05	**ENDUITS INTERIEUR SUR MURS ET PLAFOND** Ces prestations réalisées sur les éléments des murs, cloisons de briques, retombées de poutres et suivant instruction du maître de l'œuvre. Exécuté en 2 couches : 1°/ Une couche de dégrossissage en une ou plusieurs passes d'épaisseur ne dépassant pas 0,01 2°/ Une couche de finition de 0,005 m d'épaisseur, passée au bouclier dite "FINO". Le prix devra comprendre la fourniture et la pose de grillage galvanisé aux jonctions du béton avec la maçonnerie. 3° / arrêtes saillants des piliers et cloisons comporteront des protections d'angles en tôle galvanisées type " ARMURE" ou équivalent de 2 m de hauteur. **Ouvrage payé au mètre carré.**	**M2**	**160**
06	**PEINTURE GLYCEROPHTALIQUE LAQUEE SUR MURS ET PLAFONDS** Exécutée comme suit : ▪ Brossage énergique à la brosse chien dent. ▪ Une couche d'impression. ▪ Ratissage au couteau à l'enduit « TOUT PRET » ou équivalents. ▪ Ponçage de l'enduit ▪ Deux couches de peintures glycérophtaliques mat astral et laqué Astral ou équivalents s'il y a bonne exécution sinon l'entrepreneur est tenu de se	**M2**	**420**

	conformer aux indications de maitre d'ouvrage. NB : la couleur est précisé par le maitre d'ouvrage. **Ouvrage payé au mètre carré.**		
07	**PEINTURE GLYCEROPHTALIQUE MATE SUR MENUISERIE BOIS** Sur toutes les menuiseries bois, sur les faces intérieures et extérieures. Teinte à soumettre pour approbation à la Maîtrise d'œuvre. Exécution comme suit : - Brûlage et isolation à la gomme laquée des nœuds résineux. - Ponçage très soigné des menuiseries. - Isolement de toutes les pièces métallique avec une couche de minimum de plomb à liant GLYCEROPHTALIQUE, type «plombium» RAPIDE ou similaire. - Application d'une couche d'impression VINYLASTRAL ou similaire diluée à 5% d'eau. - Retissage enduit au couteau - Ponçage de l'enduit - 2 couches de «GLYCEROPHTALIQUEmat» prêt à l'emploi (3 heurs entre couche). **Ouvrage payé au mètre carré.**	**M2**	**24**
08	**PORTES PLEINES EN BOIS HETRE** Il s'agit de la fourniture et pose de porte pleine en bois hêtre ler choix, porte à un ou deux Vantaux Ouvrant à la française. Totalement finie et équipée de tous les éléments de quincaillerie nécessaires à son bon fonctionnement y compris cadre, faux cadre et toutes sujétions de fourniture, de finition, de traitement, d'essai et de mise en œuvre. Aspect et finition au choix de Maitre d'ouvrage, comprenant : ▪ Faux cadre en bois rouge ler choix de 35 x100 mm y compris pattes à scellement par clous croisés, peinture de protection fongicide et insecticide avant pose. Isolation en mousse Polyuréthane entre précadre et maçonnerie ▪ Cadre en bois massif hêtre 1ere choix de 45x100 mm ou 9Ox45rmm avec feuillure, fixé sur précadre par vis en acier inoxydable avec rebouchage des trous en bois de même nature y compris joints de battement, peinture de protection fongicide et insecticide avant pose. Y compris I 'habillage embrasures (tableaux et sous linteau) en panneaux en bois massif chêne de 15 mm d'épaisseur pour les portes implantées dans des cloisons ayant une largeur Supérieure à 10Ormm et désigne par la maitrise d'œuvre. ▪ Ouvrant de 45mm d'épaisseur comprenant: - Alaises verticales en bois massif hêtre de l00x45mm et 150x45mm y compris motif en Joints creux et bandes habillées en stratifié HPL (Polyrey) avec lettrage adhésif. - L'habillage en HPL sera réalisé avec polyrey cintré ou post formé sur les deux faces de l'alèse suivant les instructions du MO et BET - Traverses horizontales en bois massif hêtre de 120x45mm y compris joints creux ▪ Chambranles Sur les deux faces de la porte en bois massif hêtre ler choix de l00x20mm fixation par clous invisibles y compris moulures, biseautage, joints creux. QUINCAILLERIE par vantail de chez HAFELE, Tesa ou équivalent, comprenant: ▪ 6 Pattes à scellement en nombre suffisant ▪ 4 Paumelles 140 ▪ Serrure	**M2**	**11**

	▪ Ensemble plaque et béquilles correspondantes ▪ Buttoir Echantillon à soumettre à l'approbation de la maitrise d'œuvre. Ce prix comprend vernis en 3 couche, couleur et aspect au choix de maitre d'ouvrage et BET, Ouvrage à soumettre pour approbation par la maitrise d'œuvre, y compris toutes sujétions de fourniture, pose, accessoires, scellement, fixation, percements, vernis et mise en œuvre jusqu'au parachèvement des ouvrages de scellement et de pose. Ouvrage payé au mètre carré, de simple ou double porte compris accessoires et toutes sujétions de finition, de fourniture, de pose, scellement et équipement, exécutés conformément les instructions. **Ouvrage payé au mètre carré.**		
09	**PLOMBAGE DES MURS, PORTES ET CADRES H= 2,20M** Les parois des murs seront plombées à une hauteur de 2.20m, le plombage est réalisé en panneaux sandwich entre deux plaques de contreplaqué 4mm+2mm avec des plaques de plomb d'une épaisseur de 2 mm, la fixation se fait par collage et par pression et surtout sans clous. Le chevauchement entre les deux plaques est obligatoire et doivent déborder entre elles (se fait par collage d'une plaque de plomb de 4 cm de large), le bord supérieur doit être délimité par une bande fixation en bois. Les portes seront plombées sur toute leur surface interne. Les cadres des portes doivent être entièrement recouvertes de 2 mm d'épaisseur de plomb pour portes et cadres y compris contreplaqué avec la bonne finition. Y/c toute sujétion de fourniture et de pose et mise en œuvre **Ouvrage payé au mètre carré.**	**M2**	**54**
10	**FOURNITURE ET POSE DE PAPIER PEINT PLASTIFIER** Fourniture et pose d'un revêtement collé en papier peint lavable et épais posé, après nettoyage et polissage de la surface du support, qui doit être parfaitement lisse et plane, le papier peint sera de couleur avec motif géométrique, au choix Du maitre d'ouvrage. **Ouvrage payé au mètre carré.**	**M2**	**54**
11	**FAUX PLAFOND MODULAIRE TYPE ACOUSTIQUE ACCESSIBLE POUR COULOIR** Ce prix comprend la fourniture et pose du faux plafond en Panneaux-bandes AMSTRONG ou équivalent, modèle ULTIMA SL2 300x1800mm avec profilés SL2 et K2C2 en rive. La mise en œuvre du plafond devra respecter la norme NF P68-203	**M2**	**50**

Couleur	: Blanc
Module (mm)	: 1800 X 300 X 19 mm
Réaction au feu	: Euroclass A2-s1,d0
Absorption de bruit (alpha w)	: 0.60 (H)
Atténuation latérale de bruit Dncw (dB)	:
Réflexion de la lumère (%)	: 86.86
Résistance à l'humidité (RH%)	: 95
Surface	: Ultima
Matériau	: Minéral

	Le plafond sera composé de substrat minéral bio-soluble non nocif suivant la directive européenne 97/67/69 EC. La surface sera recouverte d'un voile acoustique lisse, perméable aux sons, recouvert d'une peinture spéciale et conférant au produit une durabilité accrue. Le traitement spécial de la surface confèrera au produit une résistance aux chocs, une résistance aux rayures et une résistance au brossage accrues. Les dalles auront une densité leur conférant une parfaite assise dans l'ossature en cas de surpression de la pièce. Leur faible perméabilité à l'air évitera tout effet de filtre. Tous les panneaux comporteront un enduit au dos. Le produit pourra supporter une charge supplémentaire de 3 kg/m2 uniformément répartie (isolant complémentaire) et intégrer divers petits matériels (spots basse tension, têtes de sprinkler...). Le plafond sera garanti 15 ans comme étant exempt des phénomènes de flèche provenant de défauts de matière ou de fabrication. Cette garantie prendra effet à compter de la date d'installation des plafonds (conformément aux conditions stipulées dans nos conditions générales de vente ou dans notre brochure générale). Posé selon plan établi par Maitre d'ouvrage, y compris toutes sujétions nécessaires de fournitures et de pose. **Ouvrage payé au mètre carré.**		
12	**FOURNITURE ET POSE DE VITRE PLOMBE AVEC CADRE** • Fourniture et pose de fenêtres vitrées plombées, et comprenant : Précadre en bois dur : dimensions et densité suivant indications du maitre d'ouvrage. Cadre dorment et ouvrant en bois hêtre du 1er choix, de dimensions suivant détail avec une feuille de plomb de 2mm incorporée, assemblée à tenon et mortaise avec feuillure à vitre. Parclose en bois hêtre du 1er CHOIX, LA pareclose doit assurer la continuité de la protection contre les rayons X ; Traitement du joint entre le mur et le cadre sera effectué par une bande périphérique de feuille de plomb de 2mm d'épaisseur. Chambranles en bois hêtre du 1er choix de forme aux choix de maitre d'ouvrage, y compris mise en place d'une feuille de plomb de 3mm d'épaisseur sous le chambranle pour couvrir le joint entre le cadre et le faux cadre. Vitrage de protection contre les rayons X « SUPERCONTREYX » de chez SAINT GOBAIN ou similaire d'une épaisseur minimale de 7mm, l'épaisseur définitif sera calculée en fonction des performances exigées dans les salles du scaner et par le maitre d'ouvrage. Finition en vernis suivant détail et indications de maitre d'ouvrage. L'ensemble sera exécuté conformément aux règles de l'art, aux normes et recommandations des D.T.U. en vigueur, aux instructions et détails et directives du maitre d'ouvrage, y compris toutes sujétions de mise en oeuvre, d'ajustage et de fonctionnement. **Ouvrage payé au mètre carré.**	**M2**	**2.5**
13	**FOURNITURE ET POSE DES FENETRES ET CHASSIS EN ALUMINIUM Y/C VITRAGE** Fourniture et pose de fenêtres et châssis vitrés, ouvrants à la française, basculants ou coulissants, avec ou sans parties fixes, l'ensemble est en aluminium thermolaqué avec label QUALIMARINE, couleur RAL au choix de maitre d'ouvrage, le profilé sera de la gamme PROFILS SYSTEME, SEPALUMIC ou équivalent (qualité, aspect, prix), exécutées conformément aux plans et détails de maitre d'ouvrage, et comprenant : Précadre en tôle galvanisée à chaud 20/10ème avec pattes de scellement. • Profilés dormants et ouvrants en profilé aluminium thermolaqué, teinte RAL au		

	choix de maitre d'ouvrage adaptés aux dimensions des ouvrages. • Pièces d'appuis, rejets d'eau sur la traverse basse, couvre joints, vis inox, bouchons cache vis et d'étanchéité, équerres d'assemblage etc.... • Pare-close à clipper pour pose des vitrages. • Joint d'étanchéité en EPDM, joints brosses. • Quincaillerie de 1ére qualité et au choix de maitre d'ouvrage: ○ **Ensemble poignées de fermeture (variable en fonction du nombre d'ouvrants) de 1ére qualité aspect et finition au choix de** maitre d'ouvrage. • Remplissage en simple vitrage de 6mm d'épaisseur minimale, verre clair ou teinté de marque SAINT GOBAIN ou AGC, les caractéristiques du vitrage seront conformes au DTU39. L'épaisseur définitive du vitrage sera définie par le maitre d'ouvrage L'ensemble de l'ouvrage devra être exécuté conformément aux plans et détails de maitre d'ouvrage, aux règles de l'art, aux recommandations des DTU et normes en vigueur, y compris toutes sujétions de fourniture, de pose et de finition. **NB :** le vitrage sera avec un film fumé. **Ouvrage payé au mètre carré.**	**M2**	**2.5**
14	**FOURNITURE ET POSE D`UN CLIMATISEUR 24000BTU Y/ C INSTALLATION DU SYSTEME** **Caractéristiquesetspécifications:** **Caractéristiques et spécifications :** TRAVAUX DE FOURNITURE ET POSE D'UN CLIMATISEUR DE 24 000 BTU, Y COMPRIS UNITÉS, LIAISONS FRIGORIFIQUES, ÉVACUATION DES CONDENSATS, RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES, SUPPORTS, ESSAIS ET MISE EN SERVICE Fourniture, pose, installation complète d'un Climatiseur en Split système mural à détente directe à condensation par air avec la technologie INVERTER , réversible (froid/chaud) pour tous les locaux sauf le dépôt pharmacie il sera non réversible (froid seul) 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 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 MO 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. **Fournitures et accessoires :** • 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 Maitre d'ouvrage. ○ Les liaisons frigorifiques calorifugées en mousse de caoutchouc synthétique avec habillage en feuille d'aluminium à l'extérieur contre le	**Ft**	**1**

	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 entre 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 fourni, posé, y compris fixation, réservation, plots antivibratoires, socle, et toutes sujétions. **Ouvrage payé au forfait.**		

N°	Désignation	Unité	Quantité
15	**PANEL LED 60X60 42 W** Ceprixcomprendlafourniture,letransport,lapose,lafixationenencastréouenapparentetl eraccordementdupanelcarré600x600mm²àleddepuissancemaximale42Wycomprisles upportdefixation. Caractéristiquesélectriques: Puissancemaximal 40W Alimentation AC 100-250 VFacteurdepuissance >95% Indicedeprotection P60 CaractéristiquesphotométriquesdelaLED : Fluxlumineuxminimal 3533lumens Températuredela couleur > 5000K Indicederendudecouleur RC > 80 ycompriscâbleEttoutessujétionsdeposeetdefixationsurplafondoufauxplafond,réfectio netpeinturedeszones touchées parles travauxetraccordementaux câbles d'alimentationélectrique. Avanttoute installation,l'entreprisedoitremettreunéchantillonaumaitred'ouvragepourapprobation. **Ouvrage payé par unité.**	**U**	**24**
16	**FOYER VA ET VIENT** Comprenant: La ligne depuis le tableau de distribution en fourreau ICDE n°11 ou ICO n°11 comprenant 3 conducteurs H07-VU1x1,5mm²oucâbleU1000R02Vdansles vides(Faux-Plafond)deconstructionousurlechemindecâblejusqu'aufoyerlumineux. Lalignedepuislefoyerjusqu'à l'interrupteur enfourreauICDn°11 ouCIOn°11comprenant2 conducteursH07 –VU1x 1,5 mm² La ligne entre les interrupteurs en fourreau ICD n°11 ou CIO n°11 comprenant 3 conducteurs H07 –VU 1x 1,5mm Lepointlumineuxavecdouilleetfild'attache. Les boites d'encastrement a vis Diamètre 72mm / profondeur 40mm de marque LEGRAND permettant uneinstallationEsthétiqueetunemeilleurerésistanceàl 'arrachement. Lamiseenplace,leraccordementet lafixationde l'ensembledeséquipementsycomprisaccessoires,conformémentaux règlesdel'art. Lesmanchonsdesentréesdetubes,lessaignées,conduitsICD,câblages,reboucha ge,bornes,connexions,fixations etessais L'interrupteur vaet vientallumage typeZENITHde marque INGELECousimilaire. L'ensemblede l'ouvrage,fourni,poséetraccordé,ycompristoutessujétionsdefourniture,deposeetderacc ordement. **Ouvrage payé par unité.**	**U**	**10**
17	PRISE DE COURANT 2P + T /16 A Ce prix comprend la fourniture et la pose d'une prise de courant 2x16 A+T (2 pôles + terre) type MOSAIC blanc de marque LEGRAND ou similaire et les liaisons en conducteurs U1000 RO2V de 3x2,5 mm² sous tubage indiqué par le maitre d'ouvrage depuis le tableau jusqu'à la prise en question ou depuis la prise amont jusqu'à la prise en question y compris la boite d'encastrement, les bornes de raccordements, les manchons des entrées de tubes, tubage, câblages, rebouchage, connexions, fixations, essais, toutes autres sujétions. Modèle à faire approuver par le maitre d'ouvrage. **Ouvrage payé par unité.**	**U**	**12**
18	**PRISE INFORMATIQUE ET TELEPHONE RJ45 CAT6A YC CABLAGE** Prix comprenant : La liaison entre les boites de dérivation et la prise, constituée d'un conduit ICD de diamètre approprié. Le prise informatique CAT6A, modèle ZENITH de marque LEGRAND ou similaire placé sur une boite encastrée 60, à 0,30 m du sol y compris fil furet de tirage.	**U**	**6**

	Y compris câble 4 paires CAT6A de marque NEXANS ou similaire. **Ouvrage payé par unité.**		
19	**Achat et la pose de stores à enroulement en tissu** Ceprixcomprendl'achat etlaposedestoresàenroulement **entissuSCREENouson équivalent.** Cetypedetissudevrapermettred'éliminerlalumièresolairegênanteetl'éblouissement. Il permet la vision vers l'extérieur, mais empêche la vision depuis l'extérieur. Les espaces restent lumineux et reçoivent la lumière du jour. Lesstoresàenroulementsontcomposésde: **1. Typedecommande:** LeStoreestactionnéparunechaînetteassurantl'entrainementdutubed'enroulement,le mécanisme de commande contient les éléments suivants : ✓ Embout d'extrémité de diamètre 40 mm, longueur = 60mm au minimum, en PVC, à faible coefficient de frottement. La conception de l'embout permetun montage précis et un démontage rapide ; ✓ Treuil chaînette de diamètre de 40 mm, longueur = 70 mm ; ✓ Chainette d'orientation en PVC blanche à boule (4,5 mm x 6 mm) ; ✓ Connecteur chainette en PVC blanc, ✓ Frein chaînette ; ✓ Un système de freinage automatique à double action afin d'assurer une mobilisation optimale et garder le store à la hauteur voulue ; ✓ Un tourillon en acier est inséré afin d'augmenter la longévité du produit ; **2. Tubed'enroulement:** Tube rond en aluminium anodisé de diamètre 40 mm d'épaisseur 1.2 mm, adapté au supportetauxdimensionsdustore.Letuberondestmunid'unruban adhésifdoubleface qui permet une fixation aisée et efficace du tissu ; **3. Barredecharge:** Barredechargeapparentedeformerectangulairededimensions32mmx13mmoubien ronde de diamètre en aluminiumanodisé ou bien laquéeblanc(RAL9010)avecembouts assortis ; **4. Supportdefixation:** SoitdeuxéquerresenaciergalvaniséavecdescachessupportenPVC,soitunjeu d'insertionsenPVC;cessupportspermettrontunedéposeaiséeparsimpledéclipsage; **5. Caractéristiquesdutissu:** ✓ TissuSCREENayantlescaractéristiquessuivantes: ✓ Composition : ≥20% de polyester et ≤ 80% PVC ; ✓ Poids : entre 220 g/m² et 630 g/m² ; ✓ Epaisseur : ≤ 0,95 mm permettant un faible encombrement ; ✓ Coefficient d'ouverture (OF) : entre 3% et 5% selon orientation des façades ; ✓ Couleur : au choix du Maître d'Ouvrage. **Caractéristiquesmécaniquesminimales:** **M2**	**10**

sistancemécanique minimale	**upture(ISO1421)**	**chirure(EN1875-3)**
Chaîne	60daN/5cm	≥4.8daN
Trame	20daN/5cm	≥3.8daN

Santé/Sécurité:

✓ Tissu Conçu pour répondre aux exigences de Santé et Sécurité des établissements recevant du public ;

✓ ClassementFeu:tissuIninflammable,classementM1(NFP92503);

	✓ Garantie de la qualité de l'air : tissu certifié par le label Greenguard® qui atteste de la qualité de l'air intérieur grâce à la mesure des émissions de composés organiques volatiles (COV) ; ✓ Solidité des couleurs à la lumière (échelle sur 8) : ≥ 7/8 (ISO 105 B02) ; Ouvrage payé, y compris fourniture, fabrication, pose, fixation, réglage, finitions, chutes, nettoyage,déposedesanciensstoresettoutessujétionsd'exécutionetdemiseen œuvre. **Ouvrage payé au mètre carré.**		
20	**PLAQUES DE DESIGNATION BUREAUX ET CLASSE EN PLEXIGLAS** Ce prix rémunère la fourniture et la pose plaques de désignation e en plexiglas La dimension de la forme de l'écriture doit être parfaitement étudiée d'un style homogène et sera agrée sur échantillon et maquette par le maitre d'ouvrage avant mise en œuvre. **Ouvrage payé par unité.**	**U**	**6**
21	**FOURNITURE ET POSE D'UNE SIGNALISATION RADIOLOGIQUE AUTOCOLLANTE** Caractéristiques et spécifications : Travaux de fourniture et pose d'un panneau de signalisation sous forme d'adhésif (autocollant) à l'entrée de la salle y compris préparation du support et application : Fourniture et pose d'une signalisation radiologique adhésive d'avertissement de rayonnements ionisants, conforme aux normes internationales et aux exigences de l'AMSSNuR (Agence Marocaine de Sûreté et de Sécurité Nucléaires et Radiologiques). Cet autocollant sera appliqué directement sur le vantail de la porte d'accès de la salle de radiologie ou sur le mur adjacent, à hauteur des yeux. Spécifications techniques de l'autocollant : • Matériau : Film vinyle polymère adhésif de haute qualité, conçu pour une pose en intérieur avec une forte adhérence sur surfaces lisses (bois, métal, peinture). • Finition et protection : Pelliculage (lamination) de protection mat ou brillant. La surface doit être imperméable, anti-rayures, et surtout très résistante aux lavages fréquents et aux produits de nettoyage et de désinfection utilisés en milieu hospitalier. • Dimensions : Format standard pour une lisibilité optimale depuis le couloir (généralement 300 mm x 200 mm ou format A4). • Impression et coloris : Impression haute définition. Fond réglementaire de couleur jaune avec textes et pictogrammes en noir. Affichage bilingue (Français / Arabe) et symboles : • Pictogramme : Présence obligatoire du symbole international de mise en garde contre les rayonnements ionisants (trèfle radiologique noir sur fond jaune), centré et bien visible. • Texte d'avertissement : Affichage clair et bilingue indiquant le risque et la consigne de sécurité. ○ Exemple de texte : "DANGER RAYONS X" / "خطر أشعة إكس" Pose et mise en œuvre (Ce prix comprend) :	**U**	**3**

	• La fourniture de la signalisation autocollante avec impression bilingue et lamination de protection. • La préparation minutieuse du support avant la pose (dépoussiérage, nettoyage et dégraissage de la porte ou du mur) pour garantir une adhérence parfaite et durable. • L'application professionnelle de l'adhésif (marouflage) pour éviter toute formation de bulles d'air ou de plis. Ouvrage fourni et posé, y compris nettoyage du support, alignement, et toutes sujétions de parfaite finition. **Ouvrage payé par unité.**		
22	**FOURNITURE ET POSE D'UN VOYANT LUMINEUX DE SIGNALISATION AVEC ASSERVISSEMENT À LA PORTE (SALLE DE SCANNER)** Caractéristiques et spécifications : Travaux de fourniture, de pose et de raccordement d'un voyant de signalisation radiologique lumineux à l'entrée de la salle de scanner, incluant le contacteur de porte, le tubage, le câblage électrique et l'interfaçage avec l'équipement. Fourniture et installation complète d'un système de signalisation lumineuse de sécurité radiologique, conforme aux exigences de l'AMSSNuR pour les salles de tomodensitométrie (Scanner). Ce système doit indiquer visuellement l'état de la salle et interdire l'émission de rayons X si la porte blindée n'est pas totalement fermée. 1. Voyant lumineux de signalisation : • Boîtier : Bloc autonome ou applique murale en polycarbonate, ABS ou aluminium, étanche à la poussière (IP40 minimum), facile à nettoyer et désinfecter. • Éclairage : Technologie LED haute luminosité (couleur rouge). • Signalétique bilingue (Français/Arabe) : Façade sérigraphiée portant le trèfle radiologique noir sur fond jaune et la mention lumineuse rouge : « RAYONS X EN COURS - NE PAS ENTRER » / « أشعة إكس مشغلة - ممنوع الدخول ». • Alimentation : 220V - 50Hz, raccordé sur le circuit ondulé/secouru de la salle de scanner. 2. Asservissement et contacteur de porte (Sécurité d'ouverture/fermeture) : • Contacteur de position : Fourniture et pose d'un contacteur magnétique de haute sécurité (contact de feuillure) ou d'une fin de course mécanique de précision, adapté aux portes lourdes plombées. • Fonctionnement de l'interlock (boucle de sécurité) : o La fermeture complète de la porte valide la boucle de sécurité vers la console du scanner, autorisant l'émission. o L'ouverture de la porte coupe instantanément l'émission de rayons X (sécurité anti-irradiation accidentelle) et modifie l'état du voyant. o Le voyant s'allume en rouge fixe ou clignotant uniquement lorsque la porte est fermée ET que le scanner est en phase de préparation ou d'émission. 3. Tubage, câblage et raccordement électrique : • Tubage (Conduits) : Fourniture et pose de tubes type ICTA (isolant cintrable	**Ens**	**1**

	transversalement élastique annelé) ignifugés pour les parcours encastrés dans la maçonnerie, ou de goulottes apparentes en PVC blanc antibactérien (classement M1) pour les passages en saillie. • Filerie et Câblage : Tirage de fils conducteurs en cuivre de type H07V-U (section 3x1.5 mm² pour l'alimentation du voyant) et de câbles multiconducteurs blindés courant faible pour la boucle du contacteur de porte et l'asservissement à la baie technique du scanner. • Cheminement : Depuis le tableau électrique divisionnaire (TGBT Salle) jusqu'au voyant, puis du voyant vers l'huisserie de la porte, et enfin un retour de commande vers l'armoire technique de l'équipement scanner. 4. Fournitures et accessoires (Ce prix comprend) : • La fourniture et la pose du boîtier lumineux LED sérigraphié. • Le contacteur magnétique ou mécanique encastré ou posé en saillie sur l'huisserie de la porte plombée, sans altérer la continuité de l'équivalence plomb (blindage). • La réalisation des saignées, le scellement des tubes ICTA, le rebouchage et les raccords de peinture ou d'enduit. • Les câbles, fils, boîtes de dérivation, connecteurs et tout le petit matériel de fixation. • Les raccordements électriques au réseau 220V de l'hôpital. • L'interfaçage (raccordement du contact sec) avec l'équipe biomédicale installant le scanner. • Les tests et essais de bon fonctionnement de la chaîne de sécurité (coupure de l'émission à l'ouverture de la porte et allumage du voyant). Ouvrage fourni, posé, raccordé et testé en état de parfait fonctionnement, y compris toutes sujétions de mise en œuvre, de finition et de coordination avec le fournisseur du scanner. **Ouvrage payé à l'ensemble.**		
23	**REVÊTEMENT EN RÉSINE ÉPOXY** **<u>Caractéristiquesetspécifications:</u>** L'exécution comprendra obligatoirement les phases suivantes : 1. Travaux de dépose et préparation du support : Décapage soigné et enlèvement du revêtement souple existant type Gerflex (PVC). Grattage mécanique et élimination totale des résidus de l'ancienne colle ou ragréage. Préparation du support par ponçage mécanique ou grenaillage pour ouvrir les pores et garantir l'accrochage. Dépoussiérage par aspiration industrielle de l'ensemble de la surface. Évacuation des gravats et déchets vers la décharge publique autorisée. Traitement des fissures éventuelles et ragréage localisé si le support présente des irrégularités. 2. Application du revêtement en résine époxy antistatique : Couche primaire : Application d'un primaire d'imprégnation époxy bi-composant sans solvant pour boucher les pores du support et assurer l'adhérence. Réseau conducteur (Mise à la terre) : Pose d'un réseau de bandes de cuivre auto-adhésives reliées aux prises de terre de la salle (indispensable pour dissiper les charges électrostatiques des équipements d'imagerie). Couche intermédiaire conductrice : Application d'une couche de résine époxy conductrice (primaire noir chargé au carbone). Couche de finition (masse) : Coulage d'une résine époxy autolissante, teintée dans la masse, bi-composante, sans solvant et antistatique. L'épaisseur de cette couche de masse doit être de 2 mm minimum (l'épaisseur totale du système fini approchant les 3 mm).	**M2**	**40**

	Caractéristiques exigées : Résistance mécanique élevée (poinçonnement des machines), résistance aux agents chimiques (produits de contraste, désinfectants hospitaliers), surface lisse, sans joints et non poreuse (bactériostatique). 3. Traitement des plinthes (Plinthes à gorge) : Fourniture et exécution de remontées de plinthes à gorge (arrondi sanitaire) en résine époxy sur une hauteur de 10 cm, pour assurer une continuité parfaite avec le sol et faciliter le bionettoyage hospitalier. Mode d'évaluation : L'ouvrage sera payé au Mètre Carré (m²) au prix unitaire, y compris main d'œuvre, fournitures, préparation, exécution des plinthes à gorge, raccordements à la terre, nettoyage de fin de chantier, et toutes sujétions de bonne fin d'exécution dans les règles de l'art **NB : l'entrepreneur doit utiliser une résine à prise rapide.** **Ouvrage payé par mètre carré.**		
24	**TABLEAU DE PROTECTION ELECTRIQUE SECONDAIRE (TPES)** Ce prix rémunère la fourniture, la mise en place et le raccordement d'un tableau électrique TE N°1 modulaires à encastrer de marque HAGER ou similaire. y compris toutes sujétions de fourniture et pose et de raccordement nécessaires pour une mise en service conformément aux normes et règles de l'art. Le tableau comprendront en principe : Une arrivée de câbles avec disjoncteur général ou interrupteur à coupure en charge. Les différents départs seront protégés par disjoncteurs. Dans certains cas, ces armoires peuvent être équipées d'un matériel différent de celui précité, seul le schéma unifilaire du tableau et/ou les documents annexés au présent descriptif donneront la composition exacte de l'appareillage qui le composera. L'ensemble de ces appareils de mesure, contrôle, signalisation et commande sera du type encastré pour tableau. NB : LE tableau doit contenir tous les disjoncteurs et équipements nécessaire pour le bon fonctionnement des appareils électrique (prise de courants, foyer, pannels….etc), ainsi que les fils d'électricité nécessaires depuis le tableau générale Y/C la gorge ou tube orange de protection des câbles. 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. **Ouvrage payé à l'ensemble.**	**Ens**	**1**
25	**FOURNITURE ET POSE D'UN CÂBLE ÉLECTRIQUE 4×70 MM²+T** **Caractéristiques et spécifications :** Câble EN CUIVRE de type U1000 R02V, isolant LSOH, résistant au feu selon la norme NF C 32-070 (CR1 pour les circuits de sécurité). Le Conducteur de terre de section égale à la moitié de la section des phases (pour les sections > 35 mm²) ou égale (pour les sections ≤ 35 mm²). Le câble assure la liaison du TGBT vers la salle de scanner à travers les gaines et les chemins de câbles ; En cas de câbles encastrés : Passés sous tubes isolants ICD6AE Ø100 minimum encastrés ou ICT (ISO) dans le cas de passage dans le faux plafond, murs cloison de toutes natures. Ce prix comprend la fourniture et pose et toutes sujétions nécessaires pour le bon fonctionnement. **Ouvrage payé par mètre linéaire.**	**ML**	**120**
26	**FOURNITURE ET POSE DE DISJONCTEUR DIFFERENTIEL 4P 160 A.** **Caractéristiques techniques minimales :** Disjoncteur magnétothermique différentiel premier choix, 4P, 160A, 35kA, Compact, avec protection différentielle électronique 300 mA et réglage précis du déclenchement pour une sécurité optimale des installations industrielles. Pouvoir de coupure Icu de 35kA à 400V~ sur 4 pôles, courant nominal In de 160A, sensibilité différentielle réglable (0,03A, 0,3A, 1A, 3A) et temporisation de déclenchement ajustable (0s, 0,3s, 1s, 3s) pour une sélectivité optimale. Protection thermique réglable de 0.8In to 1In	**U**	**3**

	Protection magnétique fixe : 400A de 16A à 40A ou 10In de 63A à 160A, assurant une adaptation précise à la charge. Montage sur rail dans coffrets et armoires. Indice de protection IP30. Ce prix comprend la fourniture et pose et toutes sujétions nécessaires pour le bon fonctionnement. **Ouvrage payé par unité.**		

NB : Prière d'envoyer une ou deux copies des attestations de références justifiant la bonne exécution des travaux et que la société a déjà exécuté des chantiers similaires dans plusieurs administrations à l'adresse email suivant : dmspsmeknes2026@gmail.com, et ce , le jour de l'ouverture de l'avis d'achat.

Renseignements complémentaires concernant l'achat:

Lieuxd'exécutionoudelivraison:HOPITAL SUPPORT DISTRICT DE MEKNES

Délai ou date d'exécution ou de livraison:15 Jour(s)

Date et heure limites de réception des devis :23/11/2026 à 13h00.

Directeur Espace Sanitaire Meknès
District Sanitaire Meknès
Par Intérim

Dr. TAKAROUT Rachid