

**TRAVAUX DE CONSTRUCTION D'UN BLOC SANITAIRE
ET REVETEMENT DU SOL AU CIMETIERE EL RIBAT A LAMTA**

BORDEREAU DES PRIX ET DETAIL ESTIMATIF

N°	Désignation des ouvrages	Unité	Quantité	Prix Unitaire H.T.V.A (Dinars)	Total H.T.V.A (Dinars)
01	TERRASSEMENT	m ²	250		
	Ce prix rémunère le terrassement sur une profondeur moyenne de 20 cm, le réglage de la plat-forme, l'enlèvement des débris, Chargement, déchargement, transport et dépôt à la décharge publique et toutes sujétions. LE METRE CARRE :				
02	FOUILLES EN PUITS	m ³	14		
	Fouilles en puits à toutes profondeurs et dans toutes natures de terrains, y compris dressement des parois, épuisement éventuel de la nappe par tous moyens, nivellement du fond de fouilles mise en dépôt et transport des remblais excédentaires à la décharge publique, ainsi que toutes sujétions. Les côtes à prendre en compte seront les côtes théoriques sans aucune plus – value. LE METRE CUBE :				
03	FOUILLES EN RIGOLE	m ³	5		
	Fouilles en rigoles à toutes profondeurs et dans toutes natures de terrains, y compris dressement des parois, épuisement éventuel de la nappe par tous moyens, nivellement du fond de fouilles mise en dépôt et transport des remblais excédentaires à la décharge publique, ainsi que toutes sujétions. Les côtes à prendre en compte seront les côtes théoriques sans aucune plus – value. LE METRE CUBE :				
04	REMBLAI SELECTIONNE	m ³	10		
	Ce prix rémunère la fourniture, le chargement, le transport et la mise en œuvre de remblai sélectionné, agréé par le maitre d'œuvre, y compris : Épandage, arrosage et compactage à 98 % de l'optimum Proctor par couches de 20 cm, surfacage, réglage, mise à la côte et toutes sujétions. LE METRE CUBE :				
05	BETON DE PROPRETE	m ³	1		
	Béton de propreté dose à 150 kg de ciment CEM 42,5 HRS 1 par mètre cube de béton y compris fourniture, coffrage éventuel si la nature du terrain l'exige, mise en œuvre et toutes sujétions, LE METRE CUBE :				
06	GROS BETON	m ³	15		
	Gros béton des fondation, dosé à 250 kg de ciment CEM 42,2 HRS 1 par mètre cube de béton de caillasse 25/40 et exécute par couches successives de 20 cm d'épaisseur, damées à la main en œuvre, coffrage éventuel si la nature du terrain l'exige, et toutes sujétions. LE METRE CUBE :				

07	BETON BANCHE				
	Béton banche doser à 300 Kg de ciment CEM 42,5 pour mur non armé de rattrapage de niveau, forme de marche non armée, Béton de remplissage des poteaux métalliques y compris fourniture, confection, coffrage éventuel, mise en œuvre du béton, accès à l'œuvre mise en place été toutes sujétions. LE METRE CUBE :	m ³	3		
08	BETON ARME EN FONDATION				
	Béton armé dosé à 350 Kg /m ³ de ciment CEM 42.5 HRS pour semelle, fûts, longrines, Voiles, mur de soutènement et tout élément en béton armé non spécifiés par le présent bordereau et dont la cote d'arase sont inférieure à la cote de la chape quel que soit cette cote, y compris confection mise en œuvre du béton, prélèvement des éprouvettes, accès à l'œuvre, fourniture, Ferrailage avec coupe et façonnage (y compris, coupes, chutes, pilage, cintrages, recouvrement, ligatures, assemblage, calage et mise en place), coffrage, décoffrage, vibrage, joint d'arrêt d'eau et polystyrène pour joint, étalement, application de deux couches croisées de chebigol ou équivalent sur les parois en contact avec le sol, adjuvants éventuel et toutes sujétions. Les quantités qui seront décomptées à l'Entrepreneur ne pourront en aucun cas dépasser celles résultant de l'application stricte, des dimensions des plans de coffrages. LE METRE CUBE :	m ³	4,50		
09	BETON ARME EN ELEVATION				
	Béton armé dosé à 350 Kg/m ³ de ciment CEM 42.5 pour poteaux, poutres, chaînages raidisseurs, escaliers, dalles pleines, linteaux ... y compris fourniture, confection, mise en œuvre du béton, prélèvement des éprouvettes, accès à l'œuvre, coffrage, décoffrage, échafaudage, pilonnage, vibrage, ferrailage, chutes, pliage, cintrage, recouvrement, ligature, assemblage, calage, scellement, polystyrène pour joint, étalement, adjuvants et toutes sujétions. Les quantités qui seront décomptées à l'Entrepreneur ne pourront en aucun cas dépasser celles résultant de l'application stricte, des dimensions des plans de coffrages. LE METRE CUBE :	m ³	5		
10	BETON ARME POUR CHAPE ACCROCHEE				
	béton armé dosé à 350 Kg /m ³ de ciment CEM 42.5 HRS pour chape accrochée d'épaisseur indiquée sur les plans de coffrage y compris fourniture, confection et mise en œuvre du béton, prélèvement des éprouvettes, accès à l'œuvre, fourniture et mise en œuvre d'un film en polyane de forte densité, épaisseur ≥ 1,5 μ sous les chapes, coffrage et décoffrage, vibrage à la règle vibrante, ferrailage avec coupe et façonnage des aciers (y comprises, coupes, chutes, pilage, cintrages, recouvrement, ligatures, assemblage, calage et mise en place), scellement, confection des joints, mastic et toutes sujétions. Les quantités qui seront décomptées a l'Entrepreneur ne pourront en aucun cas dépasser celles résultant de l'application stricte, des dimensions des plans de coffrages. LE METRE CARRE :	m ²	23		
11	PLANCHER EN CORPS CREUX D'ÉPAISSEUR (16+5)				
	Plancher en corps creux d'épaisseur (16+5) en hourdis céramique de 16 cm de hauteur et chape de 5 cm d'épaisseur et en béton dose à 350 Kg/m ³ de ciment CEM 42.5 y compris étalement, coffrage, fourniture et mise en place des hourdis, du béton et des aciers, vibrage, prélèvement des éprouvettes, décoffrage et toutes sujétions. LE METRE CARRE :	m ²	23		

12	DOUBLE CLOISON DE 0,35 FINIE				
	Double cloison de 0.35 cm d'épaisseur finie comprenant : • Une cloison paroi extérieure en brique à 12 trous (30*20*15) sur chant • Une cloison paroi intérieure en brique à 8 trous (30*20*15) sur chant • Boutisses en fer 0/8 peintes à deux couches de minimum de plomb au nombre de 5 unités par m² Le tout hourdé au mortier de ciment dosé à 400 Kg, compris mise en œuvre à toute hauteur, échafaudage, coupes, déchets retour pour tableaux de baies et toutes sujétions. Le prix du présent article comprendra en outre les arcs en briques s'il existe. LE METRE CARRE :	m ²	60		
13	CLOISON DE 0.10 FINIE				
	Cloison de 0.10 m fini en briques de 6 trous posées sur chant et hourdées au mortier de ciment dose à 400 Kg, compris mise en œuvre à toute hauteur, échafaudage, coupes, déchets retour pour tableaux de baies et toutes sujétions. Le prix du présent article comprendra en outre les arcs en briques s'ils existent. LE METRE CARRE :	m ²	25		
14	HABILLAGE DES OUVRAGES EN BETON ARME				
	Habillage des ouvrages de béton en briques creuse, tels que poteaux poutres, longrines, acrotères, voiles de contreventement, etc... quelles que soient l'épaisseur et les difficultés. N.B : Tout habillages inférieurs à 5 cm d'épaisseur sera décompté comme faisant partie de l'enduit. N.B : L'habillages des voiles de soutènement à l'intérieur du bâtiment, ainsi que celui des poteaux isolés, ne fera partie de cet article et sera considère comme une cloison. LE METRE CARRE	m ²	8		
15	ENDUIT EXTERIEUR				
	Enduits extérieurs de 25 mm d'épaisseur sur surface planes ou courbe exécutes en trois couches : ▪ La première couche de 5 mm appelée gobetis ou couche d'accrochage constituée par un coulis au mortier de ciment dosé à 550 Kg/m³ ▪ La deuxième couche de 10 mm appelée corps d'enduit constituée par un mortier batard dosé à 250 kg de ciment et 125 kg de chaux hydraulique ▪ La troisième couche de 5mm appelée couche de finition constituée par un mortier batard dosé à 200 kg de ciment et 150 kg de chaux hydraulique. Elle sera exécutée par projection à la truelle et dressée à la règle, son épaisseur étant uniforme et telle qu'elle couvre sans surcharge. Y compris arrêtes vives ou arrondies, striage de toutes formes et de toutes dimensions, tout type de dessins, de décors, de motifs, de chanfreins et toutes sujétions. LE METRE CARRE :	m ²	100		
16	ENDUIT INTERIEUR				
	Enduits intérieurs de 20 mm d'épaisseur sur surfaces planes ou courbes exécutes en trois couches : ▪ La première couche de 5 mm appelée gobetis ou couche d'accrochage constituée par un coulis au mortier de ciment dosé à 550 Kg/m³ ▪ La deuxième couche de 10 mm appelée corps d'enduit constituée par un mortier batard dosé à 250 kg de ciment et 125				

	kg de chaux hydraulique ▪ La troisième couche de 5mm appelée couche de finition constituée par un mortier batard dosé à 200 kg de ciment et 150 kg de chaux hydraulique. Elle sera exécutée par projection à la truelle et dressée à la règle, son épaisseur étant uniforme et telle qu'elle couvre sans surcharge. Y compris arêtes vives ou arrondies, striage, tout type de dessins, de décors, de motifs, de chanfreins et toutes sujétions. LE METRE CARRE :	m ²	85		
17	ENDUIT SOUS PLAFOND : Enduit sous plafond de 15 à 18 mm d'épaisseur exécute comme pour l'article enduit intérieur. Y compris le raccordement des plafonds avec les parois verticales. LE METRE CARRE :	m ²	23		
18	ENDUIT EXTERIEUR STRIE Enduit extérieurs strié de 25 mm d'épaisseur exécuté comme pour l'article enduit extérieurs. Y compris striage de toutes formes et de toutes dimensions suivant détail et instruction de l'architecte et toutes sujétions. LE METRE CARRE :	m ²	2		
19	FORME DE PENTE SUR TERRASSE : Forme de pente sur terrasse dosée à 250 de ciment pour 400 litres de sables 800 litres de graviers 15/25 compris chape de ravaillage de 20 mm d'épaisseur, parfaitement tirée à la règle exécutée au mortier de ciment dose à 400 kg /m³ compris réglage des pentes et toutes sujétions. La pente sera de 2%, son épaisseur minimale au point le plus bas sera de 7 cm (avec une pellicule de sable de 3 cm suivant avis favorable du bureau de contrôle pour les zones extensible). LE METRE CARRE :	m ²	23		
20	ETANCHEITE AUTOPROTEGEE Y/C RELEVÉ : Etanchéité monocouche auto protégée, y compris relevée d'une hauteur minimale de 30 cm, exécutée et mise en œuvre comme suit : application à la brosse après dilution à l'eau (1 volume d'émulsion pour ½ volumes d'eau) d'une émulsion bitumineuse ou similaire agréée à raison de 300 gr/m², pose d'une étanchéité monocouche auto protégée agréée de 4 mm composée d'une double armature en voile de verre et polyester non tissé, enrobée dans un mélange de bitume modifié, avec autoprotection en vernis d'aluminium, posée en adhérence par soudre à la flamme. L'évaluation tiendra compte du mètre carré réellement développer abstraction faite du recouvrement. L'entrepreneur doit présenter une attestation de garantie décennale délivrée par une assurance agréée par l'Etat. LE METRE CARRE :	m ²	26		
21	ENTREE D'EAU PLUVIALE Entrée d'eau pluviale exécutée et mise en œuvre suivant détail fourni et devis descriptif, comprenant la fourniture et la pose du moignon en plomb, la crapaudine, le calfeutrement autour du moignon le joint en bitume la cuvette en zinc, le trop plein et les accessoires de fixation et toutes sujétions. L'UNITE :	U	1		

22	DESCENTE D'EAU PLUVIALE				
	Descente d'eau pluviale en P.V.C diamètre 125 allant se brancher de l'acrotère avec ses accessoires jusqu'au trottoir de protection par un socle de refuge en béton de ciment et par des colliers de fixation sur mur vertical tous les 1 mètres et coude de refuge en PVC (il sera appliqué une peinture laquée en trois couches teinte au choix des architectes), y compris raccords, fixation et toutes sujétions. Le mètre linéaire décompté est le mètre linéaire du PVC vertical seulement. LE METER LINEAIRE :	ml	4		
23	CARRELAGE EN GRES				
	Fourniture et pose de revêtement du sol en grès coule dans la masse mate, antidérapant, de toute dimension, appareillage au choix de l'administration et suivant plan de calepinage, exécute et mise en œuvre avec mortier de ciment classe CEM I 42.5 dose à 400 Kg /m³ avec jointement coloré au choix de l'administration, y compris chape de rattrapage sous revêtement, fourniture de pose (sable, mortier, ciment, eau, etc...), nettoyage, tout forme de découpe et pose, type, dimension, couleur et motif du grès de l'administration. Y compris toutes sujétions. LE METRE CARRE :	m²	23		
24	REVETEMENTS DIVERS EN MARBRE THALA DE 0.02 M				
	Revêtement divers en marbre horizontales ou verticales (contre marches, siffles etc....) en marbre Thala royal 1^{er} choix d'épaisseur 0.02 m. Posé avec du mortier de ciment dose à 400 kg/m³, y compris lit de sable, chape de rattrapage ou enduit sous revêtement, appareillage au choix de l'administration et suivant plan, toute forme de découpe, remplissage des joints par un coulis de ciment blanc, fourniture de pose (sable, mortier, ciment, eau, etc...) nettoyage, ponçage mécanique, lustrage, bord arrondi bizouté ou en demi rond, et toutes sujétions. LE METRE CARRE :	m²	1		
25	REVETEMENTS DIVERS EN MARBRE THALA DE 0.03 M				
	Revêtement divers en marbre horizontales ou verticales (marches, seuils, paillasse de vasque etc...) en marbre Thala royal 1^{er} choix d'épaisseur 0.03 m Pose avec de mortier de ciment dosé à 400 kg/m³, y compris lit de sable, chape de rattrapage ou enduit sous revêtement, appareillage au choix de l'administration et suivant plan de calepinage, toute forme de découpe, remplissage des joints par un coulis de ciment blanc, fourniture de pose (sable, mortier, ciment, eau, etc...) nettoyage, ponçage mécanique, lustrage, bord arrondi bizouté ou en demi rond, et toutes sujétions. LE METRE CARRE :	m²	3,50		
26	FAIENCE BLANCHE OU IVOIRE				
	Revêtement en carreaux de faïence blanche ou ivoire 1^{er} choix (dimension, motif et couleur et nuance au choix de l'administration, posé au mortier de ciment ou au ciment colle (suivant instruction de l'administration, y compris coupe, angles saillant ou rentrants, bords arrondis, raccord d'enduit. Le prix comprend aussi l'enduit support sur lequel est posé le revêtement faïence, le lit de ciment (barbotine etc.), le remplissage des joints par un coulis spéciale (carreau joint), les fournitures de pose (sable, mortier, ciment, colle, eau, etc...) et toutes sujétions. LE METRE CARRE :	m²	70		

27	FAIENCE COLORE EN BANDE				
	Revêtement en bande de faïence (10 cm x 20 cm) ou (10 cm x 40 cm) colore lissé à la truelle, posé au choix de l'administration, posé au mortier de ciment ou au ciment colle (suivant instruction de l'administration, y compris coupe, angles saillant ou rentrants, bords arrondis, raccord d'enduit. Le prix comprend aussi l'enduit support sur lequel est posé le revêtement faïence, le lit de ciment (barbotine etc.), le remplissage des joints par un coulis spéciale (carreau joint), les fournitures de pose (sable, mortier, ciment, colle, eau, etc...) et toutes sujétions. LE METRE CARRE :	m ²	3		
28	FENETRES ET CHASSIS VITRES EN ALUMINUIM				
	Fenêtres et châssis vitrés en aluminium exécutés suivant plans et tableau de menuiserie en profilés laqué gris type TPR série 40, y compris verre securit de 6 mm d'épaisseur, fourniture et pose de toute sorte de quincaillerie, mise en œuvre et toutes sujétions. LE METRE CARRE	m ²	2		
29	PORTES EN ALUMINUIM				
	Portes simples en aluminium exécutés suivant plans de menuiserie en profilés laqué gris type TPR série 40, y compris fourniture, pose, en œuvre toutes sortes de quincailleries et d'accessoires et toutes sujétions. LE METRE CARRE	m ²	6		
30	PORTE METALLIQUE EN FER PLAT				
	Fourniture et pose de porte métallique suivant plan et détail, y compris coupe, chute, soudure, ajustage, patte à scellement, fourniture et pose de la quincaillerie, mise en œuvre et toutes sujétions. LE METRE CARRE	m ²	2,20		
31	GRILLES DE DEFFENSE EN FER FORGE				
	Grilles de défense en fer forgé exécutées suivant tableau de menuiserie et détail dressés par l'administration, y compris fourniture et pose, façon, confection, pattes à scellement, profilés divers, tôles, limage, brossage, ornementation parfaite et toutes sujétions. LE METRE CARRE	m ²	2		
32	PEINTURE SUR MACONNERIE EXTERIEURE ET INTERIEURE, FINITION VINYLIQUE (SURFACAIRES) :				
	Peinture sur maçonnerie extérieure et intérieure, finition vinylique, exécutée comme suit : ▪ Préparation du support : * Egrenage, dépoussiérage, rebouchage de fissures (au mortier) * Impression en une couche d'enduit incolore à base de résine acrylique en dispersion diluée à 300 % * Une couche de peinture mate à base de copolymère acrylique et vinylique en dispersion aqueuse (Surfaçaire) diluée à 10 % ▪ Finition : Trois couches de peinture mate à base de copolymère acrylique et vinylique en dispersion aqueuse (Surfaçaire). LE METRE CARRE	m ²	190		
33	PEINTURE SUR FERRONNERIE				
	Traitement du lot ferronnerie : (portes en tôle ou en fer plat, grille de défense, barreau pour geôle). ○ Sablage : le support doit être sablé 100 % de la surface, ○ Métallisations en projection de Zingue (minimum deux couches) à l'aide d'un pistolet à flamme ou à arc électrique, ○ Peinture : application d'une couche de peinture en poudre au four (Epoxy) couleur aux choix de l'architecte, LE METRE CARRE	m ²	10		

34	REGARD DE VISITE E. U				
	Ce prix rémunère, a l'unité, l'exécution d'un regard en béton armé : * Une profondeur moyenne de 80 cm, y compris fouille, radier, enduit intérieur, tampon en BA, cadre et contre cadre galvanisé, anneau de levage, avec jonction avec drain, crapaudines sur les arrivées et les sorties des drains, raccordement avec conduite et toutes sujétions. L'UNITE	U	1		
35	REGARD DE VISITE E. U TAMPON EN GRILLE METALLIQUE OUVRANT				
	Ce prix rémunère, a l'unité, l'exécution d'un regard en béton armé : 80*80* une profondeur moyenne de 80 cm, y compris fouille, radier, enduit intérieur, tampon en grille métallique ouvrant, cadre et contre cadre galvanisé, anneau de levage, avec jonction avec drain, crapaudines sur les arrivées et les sorties des drains, raccordement avec conduite et toutes sujétions. L'UNITE	U	1		
36	CANALISATION DN 160 PVC				
	Ce prix rémunère, au mètre linéaire la fourniture et la pose d'une conduite en PVC à joint du type à collet avec anneau en caoutchouc comme élément d'étanchéité y compris fouille en tranchées dans terrain de toutes natures lit du sable de construction du fond de trancher jusqu'aux 20 cm au-dessus de la génératrice supérieure à la conduite posée (ES>70) bien compactée, déblais, comblement des fouilles, damage et transport des excédents à la décharge publique et toutes sujétions. LE METRE LINEAIRE	UL	12		
37	TOUT VENANT SOUS DALLAGE FLOTTANT				
	Ce prix rémunère la fourniture le chargement, le transport et la mise en œuvre sous les dallages flottants d'une couche en pierre TV 0/20 sur épaisseur de 15 cm, y compris épandage, arrosage, compactage, à 98% de l'Optimum Proctor, surfaçage, réglage, mise à la cote et toutes sujétions. LE METRE CUB :	m³	40		
38	SABLE DE CONCASSAGE SOUS CHAPES				
	Ce prix rémunère la fourniture, le chargement, le transport et la mise en œuvre sous les chapes accrochées d'une couche de sable de concassage 0/5 sur épaisseur de 15 cm, y compris épandage, arrosage, compactage, à 98% de l'Optimum Proctor, surfaçage, réglage, mise à la cote et toutes sujétions. LE METRE CUB :	m³	65		
39	REVETEMENT PIERRE RECONSTITUEE DE LA REGION				
	Fourniture, pose et revêtement du sol en pierre reconstituée d'une épaisseur de 5 cm à 8 cm (suivant travaux exécutés à la placette de ribat lamta) et au choix de l'administration posé au mortier de ciment dosé à 400 kg/m³ avec jointement y compris chape de rattrapage sous revêtement et toutes sujétions. LE METRE CARRE :	m²	647		

40	INSTALLATION ELECTRIQUE		
	Fourniture, pose et raccordement des points lumineux, prises de courant, alimentation électrique conducteurs (1.5 mm ² pour l'éclairage et 2.5 mm ² pour les prises). Fourreaux ICD6/O 11 pour d'éclairage et O 13 pour les circuits des prises) boîtes de dérivation, boîtes d'encastrement, lignes d et toutes sujétions de bonne exécution.		
	a)	Un point lumineux commandé par interrupteur simple allumage étanche.	U 4
	b)	Prise de courant étanche 2 P + T 10/16 A	U 1
	c)	Applique murale étanche IP54, équipé d'une lampe économique 23 W.	U 4
Total H.T.V.A =			
T.V.A 19 % =			
Total .T.C =			

Arrêté le présent détail estimatif à la somme de :

.....
 (.....) en hors taxes.

Le montant de la TVA est de (.....)

Soit
 (.....) toutes taxes comprises.

Lamta le 20 MAI 2021

Dressé par le service technique

Commune de Lamta



Lamta le

Lu et accepté par
l'entrepreneur

Lamta Le 20 MAI 2021

Lu et approuvé par
Le président de la commune
De Lamta

