

ROYAUME DU MAROC
WILAYA DE LA REGION DE RABAT SALE KENITRA
PROVINCE DE KENITRA
COMMUNE SIDI TAIBI
ACADEMIE REGIONALE D'EDUCATION ET DE FORMATION RABAT-SALE-KENITRA
SOCIETE RABAT REGION AMENAGEMENT
PROJET DE CONSTRUCTION COLLEGE NASSAIM EL KHAYR A LA COMMUNE SIDI TAIBI - PROVINCE KENITRA
BORDEREAU DE PRIX DETAIL ESTIMATIF
LOTS : TCE

N° PRIX	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	Qté	PU HT	TOTAL HT
000-INSTALLATION DE CHANTIER					
001	INSTALLATION DE CHANTIER, REPLI DES INSTALLATIONS ET REMISE EN ETAT DES LIEUX	PRIX INCLUS INDIRECTEMENT DANS LES PRIX DES ARTICLES CI-DESSOUS			
100-GROS ŒUVRES					
	TERRASSEMENTS ET REMBLAIS				
101	TRAVAUX DE TERRASSEMENT EN DEBLAI EN PLEINE MASSE DANS TOUS TERRAINS Y/C EVACUATION A LA DECHARGE PUBLIQUE	M3	5 280,00		-
102	FOUILLES EN PUITS ET EN TRANCHEES DANS TOUS TERRAINS Y COMPRIS ROCHER ET EVACUATION A LA DECHARGE PUBLIQUE	M3	3 080,00		-
103	REMBLAIS EN TERRES PROVENANT DES FOUILLES	M3	800,00		-
104	REMBLAIS D'APPORT	M3	7 350,00		-
	BÉTONS ET ACIERS EN INFRASTRUCTURE				
105	GROS BETON	M3	798,00		-
106	BETON DE PROPRETE	M3	29,00		-
107	BETON POUR BETON ARME EN INFRASTRUCTURE B25	M3	572,00		-
108	ACIER A HAUTE ADHERENCE POUR BETON ARME EN INFRASTRUCTURE	Kg	54 340,00		-
	CANALISATIONS ET REGARDS INTERIEURS				
109	REGARDS EN BETON ARME VISITABLE OU NON VISITABLE				
109-1	De section intérieure 40x40 cm	UNITE	5		-
109-2	De section intérieure 50x50 cm	UNITE	9		-
109-3	De section intérieure 60x60 cm	UNITE	14		-
109-4	De section intérieure 80x80 cm	UNITE	1		-
110	CANIVEAU PRÉFABRIQUÉ Y COMPRIS GRILLE EN FONTE	MI	64		-
111	CANALISATION EN PVC				
111-1	Diamètre 160 mm	MI	30		-
111-2	Diamètre 200 mm	MI	67		-
111-3	Diamètre 250 mm	MI	51		-
111-4	Diamètre 315 mm	MI	40		-
111-5	Diamètre 400 mm	MI	35		-
	DALLAGES ET FORMES				
112	TOUT VENANT SOUS DALLAGE DE 20 CM D'ÉPAISSEUR MINIMALE AVEC FILM POLYANE	M2	1 352,00		-
113	DALLAGE INTERIEUR EN BETON ARME DE 13CM D'ÉPAISSEUR Y COMPRIS FERRAILLAGE	M2	1 352,00		-
	BÉTONS ET ACIERS EN ELEVATION				
114	BETON POUR BETON ARME DES OUVRAGES EN ELEVATION B25	M3	486,00		-
115	ACIERS A HAUTE ADHERENCE POUR B.A EN ELEVATION	Kg	65 610,00		-
116	PLANCHER HOURDIS À POUTRELLES PRÉCONTRAINTES				
116-1	PLANCHER HOURDIS DE 16+4	M2	621,00		-
116-2	PLANCHER HOURDIS DE 20+5	M2	620,00		-
116-3	PLANCHER HOURDIS DE 25+5	M2	1 156,00		-
	MAÇONNERIES, CLOISONNEMENTS				
117	MUR DE 7CM D'ÉPAISSEUR	M2	360,00		-
118	MUR DE 10CM D'ÉPAISSEUR	M2	21,00		-
119	MUR DE 15CM D'ÉPAISSEUR	M2	258,00		-
120	MUR DE 20CM D'ÉPAISSEUR	M2	440,00		-
121	MUR DOUBLE CLOISON EN BRIQUES CREUSES DE TOUTE ÉPAISSEUR	M2	1 181,00		-
	ENDUITS				
122	ENDUITS INTERIEURS AU MORTIER DE CIMENT SUR MURS	M2	4 800,00		-
123	ENDUIT SOUS PLAFOND INTERIEURS EN PLATRE TALOUCHE	M2	2 303,00		-
124	ENDUITS EXTERIEURS AU MORTIER DE CIMENT	M2	1 823,00		-
	OUVRAGES DIVERS				
125	RENFORMIS DE PLACARDS	M2	20,00		-
126	MISE A LA TERRE	ENS	1,00		-
127	APPUIS DE FENETRES	ML	232,00		-
128	SOUCHES GAINES EN TERRASSE	UNITE	2,00		-
129	TRAITEMENT ETANCHE DES JOINTS DE DILATATION EN FACADES	ML	50,00		-
130	TRAPPE DE VISITE	ENS	4,00		-
131	MUR DE CLÔTURE FACADE PRINCIPALE EN GRILLE METALLIQUE	ML	27,00		-
132	MUR DE CLÔTURE PERIPHERIQUE ET INTERIEUR EN AGGLOS	ML	310,00		-
TOTAL GROS ŒUVRE					-
200-ETANCHEITE					
201	FORME DE PENTE Y COMPRIS CHAPE DE LISSAGE	M2	1 727,00		-
202	SYSTEME ETANCHEITE BICOUCHE EN AUTOPROTEGEE	M2	1 727,00		-
203	ETANCHEITE DES RELEVES Y COMPRIS PROTECTION MECANIQUE	ML	437,00		-
204	ETANCHEITE LEGERE	M2	6,00		-
205	ARASE ÉTANCHE	MI	313,00		-

ROYAUME DU MAROC					
WILAYA DE LA REGION DE RABAT SALE KENITRA					
PROVINCE DE KENITRA					
COMMUNE SIDI TAIBI					
ACADEMIE REGIONALE D'EDUCATION ET DE FORMATION RABAT-SALE-KENITRA					
SOCIETE RABAT REGION AMENAGEMENT					
PROJET DE CONSTRUCTION COLLEGE NASSAIM EL KHAYR A LA COMMUNE SIDI TAIBI - PROVINCE KENITRA					
BORDEREAU DE PRIX DETAIL ESTIMATIF					
LOTS : TCE					
TOTAL ETANCHEITE					
300-REVETEMENTS ET FAUX PLAFONDS					
301	REVÊTEMENTS DE SOLS EN GRANITO POLI Y COMPRIS PLINTHES	m²	2 356,27		-
302	REVÊTEMENT DE SOL EN CARREAUX GRÈS CÉRAME	m²	180,48		-
303	REVÊTEMENT DE SOL EN CARREAUX GRÈS CÉRAME ANTIDÉRAPANTS	m²	175,64		-
304	PLINTHES DROITE ET CRÉMAILLÈRE CARREAUX CERAMIQUE DE 10CM DE HAUTEUR	ml	2 173,61		-
305	MARCHE EN GRANITO POLI ORDINAIRE ET CONTRE MARCHE EN CARREAUX DE FAÏENCE	ml	130,80		-
306	REVÊTEMENTS PLAN DE TRAVAIL EN GRANIT Y COMPRIS CREDENCE ET RETOMBEE	M²	9,12		-
307	REVEITEMENT MURAL EN CARREAUX DE FAÏENCE	M²	73,74		-
308	PAILLASSE ÉLÈVES SALLE SCIENTIFIQUE DIMENSIONS : 2.85x0.70M	U	33,00		-
309	PAILLASSE PROFESSEUR SALLE SCIENTIFIQUE DIMENSIONS : 3.40x0.80M	U	4,00		-
310	PAILLASSE SALLE PRÉPARATION				-
310-a	PAILLASSE SALLE PRÉPARATION DIMENSIONS : 6.60x0.60M	U	2,00		-
310-b	PAILLASSE SALLE PRÉPARATION DIMENSIONS : 3.20x0.60M	U	2,00		-
311	FAUX PLAFOND EN STAFF LISSE Y/C JOINT CREUX	M²	371,41		-
TOTAL REVETEMENTS ET FAUX PLAFONDS					-
400-MENUISERIE BOIS-ALUMINIUM ET METALLIQUE					
401	PORTE ISOPLANE	m²	145,84		-
402	PORTES À LAMES	m²	107,02		-
403	PLACARD EN BOIS	m²	75,47		-
404	FENÊTRES, PORTES ET CHASSIS EN ALUMINIUM Y COMPRIS VITRAGE	m²	321,39		-
405	VOLET ROULANT EN ALUMINIUM	m²	27,12		-
406	PLACARD SOUS PAILLASSE	m²	15,08		-
407	MAIN COURANTE MÉTALLIQUE	ml	49,12		-
408	PORTE MÉTALLIQUE	m²	16,12		-
409	GRILLAGE MÉTALLIQUE	m²	36,40		-
410	GRILLES DE PROTECTION	m²	321,39		-
411	MAT PORTE DRAPEAU	u	1,00		-
412	ENSEIGNE	ENS	1,00		-
413	PLAQUE SIGNALITIQUE	U	48,00		-
TOTAL MENUISERIE BOIS-ALUMINIUM ET METALLIQUE					-
500-PEINTURE					
501	PEINTURE VINYLIQUE EXTÉRIEURE	m²	2 561,11		-
502	PEINTURE VINYLIQUE SUR MURS ET PLAFONDS INTÉRIEURS	m²	8 344,30		-
503	PEINTURE GLYCÉROPHTALIQUE LAQUÉE SUR MURS ET PLAFONDS INTÉRIEURS	m²	443,18		-
504	PEINTURE GLYCÉROPHTALIQUE LAQUÉE SUR MENUISERIE BOIS	m²	565,93		-
505	PEINTURE GLYCÉROPHTALIQUE LAQUÉE SUR MENUISERIE MÉTALLIQUE	m²	934,78		-
TOTAL PEINTURE					-
600-AMENAGEMENT EXTERIEUR					
601	DALLAGE LISSE EN BÉTON ARMÉ POUR TERRAIN DE SPORT	m²	1 534,54		-
602	EQUIPEMENTS POUR TERRAIN DE BASKETBALL	Ens	1,00		-
603	EQUIPEMENTS POUR TERRAIN DE HANDBALL	Ens	1,00		-
604	EQUIPEMENTS POUR TERRAIN DE VOLLEYBALL	Ens	1,00		-
605	AIRE DE SAUT EN LONGUEUR Y/C FOSSE EN LITS DE SABLE : DIMENSIONS = 41Mx2,40M / 9Mx3,50M	Ens	1,00		-
606	PISTE D'ATHLÉTISME EN TERRE STABILISÉE Y/C BORDURE ET TRAÇAGE	M²	385,40		-
607	MUR DE CLOTURE EN AGGLOS	ml	313,71		-
608	BORDURE DE TROTTOIR T3	ML	37,63		-
609	BORDURE DE TROTTOIR P3	ML	291,98		-
610	DALLAGE EN BÉTON IMPRIMÉ TEINTÉ DANS LA MASSE	M2	1 480,97		-
611	REVEITEMENT EN PAVE AUTOBLOQUANT DE 60MM D'ÉPAISSEUR	m²	164,00		-
612	REVEITEMENT EN PAVE AUTOBLOQUANT DE 80MM D'ÉPAISSEUR	m²	85,17		-
613	MARCHE ET CONTRE MARCHE EN BETON DESACTIVE	ML	376,05		-
614	APPORT ET MISE EN PLACE TERRE VÉGÉTALE ET ENGAZONNEMENT	m²	421,24		-
615	PLANTATION D'ARBRES DIVERS	U	18,00		-
616	PLANTATION DES ARBUSTES DIVERS	U	207,00		-
TOTAL AMENAGEMENT EXTERIEUR					-
700-FLUIDES					
A - PLOMBERIE SANITAIRE ET MOYEN DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE					
RESEAU EXTERIEUR					
701	BRANCHEMENT OU RACCORÈMENT AU RESEAU D'ASSAINISSEMENT EXISTANT Y COMPRIS MISE A NIVEAU ET CURAGE	FT	1,00		-
702	BRANCHEMENT EN EAU POTABLE AU RESEAU DE LA RÉGIE LOCALE	FT	2,00		-
703	ALIMENTATION EN PEHD PN16 TOUTES DIAMETRES Y/C VANNES				
703-a	pour diamètre nominale DN 63mm	ML	8,00		-
703-b	pour diamètre nominale DN 50mm	ML	10,00		-
703-c	pour diamètre nominale DN 40mm	ML	80,00		-

ROYAUME DU MAROC					
WILAYA DE LA REGION DE RABAT SALE KENITRA					
PROVINCE DE KENITRA					
COMMUNE SIDI TAIBI					
ACADEMIE REGIONALE D'EDUCATION ET DE FORMATION RABAT-SALE-KENITRA					
SOCIETE RABAT REGION AMENAGEMENT					
PROJET DE CONSTRUCTION COLLEGE NASSAIM EL KHAYR A LA COMMUNE SIDI TAIBI - PROVINCE KENITRA					
BORDEREAU DE PRIX DETAIL ESTIMATIF					
LOTS : TCE					
703-d	pour diamètre nominale DN 32mm	ML	196,00		-
703-e	pour diamètre nominale DN 25mm	ML	165,00		-
704	Robinet D'arrosage	U	8,00		-
705	Regard 0,4x0,4x0,4 m pour la conduite PEHD d'eau potable	U	16,00		-
ALIMENTATION EN EAU FROIDE ET EAU CHAUDE					
706	COFFRETS DE DISTRIBUTION Y COMPRIS COLLECTEURS EF ET ECS TOUTS DEPARTS	U	11,00		-
707	DISTRIBUTION INTERIEURE EN P-PR SDR6-PN20 Y COMPRIS TOUTES PIECES DE RACCORDS ,VANNES CLAPETS ET TOUTS ACCESSOIRES,				
707-a	pour diamètre nominale DN 40mm	ML	20,00		-
707-b	pour diamètre nominale DN 32mm	ML	85,00		-
707-c	pour diamètre nominale DN 25mm et 20mm	ML	40,00		-
708	DISTRIBUTION EN TUBE EN POLYETHYLENE RETICULE TOUTS DIAMETRES	ML	397,00		-
EVACUATION EP EV EU					
709	GARGOUILLES EN PLOMB LAMINE TOUT DIAMETRE	U	22,00		-
710	CANALISATIONS D'EVACUATION EP- EV- EU				
710-a	CANALISATION EN PVC DE DIAMETRE DN40 MM	ML	20,00		-
710-b	CANALISATION EN PVC DE DIAMETRE DN50 MM	ML	27,00		-
710-c	CANALISATION EN PVC DE DIAMETRE DN75 MM	ML	35,00		-
710-d	CANALISATION EN PVC DE DIAMETRE DN110 MM	ML	44,00		-
710-e	CANALISATION EN PVC DE DIAMETRE DN125 MM	ML	20,00		-
710-f	CANALISATION EN PVC DE DIAMETRE DN140 MM	ML	92,00		-
APPAREILS SANITAIRES ROBINETTERIE ET ACCESSOIRES					
711	WC À L'ANGLAISE AVEC RESERVOIR ATTENANT	U	27,00		-
712	Ensemble sanitaire pour PMR y/c Evacuation et alimentation	U	1,00		-
713	LAVABO VASQUE ET ROBINETTERIE	U	8,00		-
714	LAVABO COLLECTIF ET ROBINETTERIE	U	10,00		-
715	Lavabos sur colonne	U	2,00		-
716	Timbre de Laboratoire à encastrer y/c robinet sur pied ,Evacuation et alimentation	U	4,00		-
717	Receveur de douche y/c mitigeur sur pied y/c Evacuation et alimentation	U	2,00		-
718	pomme de douche	U	15,00		-
719	Evier de cuisine y/c Evacuation et alimentation	U	2,00		-
720	siphon de sol de 20x20cm en inox avec panier y/c Evacuation	U	14,00		-
721	siphon linéaire de douche	ML	11,00		-
722	Distributeur de savon liquide	U	11,00		-
723	Porte papier hygiénique	U	28,00		-
724	MIRROIR	M2	6,40		-
725	CHAUFFE -EAUX ELECTRIQUE .				
725-a	Ayant une capacite de l'ordre de 50 litres	ENS	2,00		-
726	CHAUFFE -EAUX SOLAIRES FONCTIONNANT PAR THERMOSIPHON .				
726-a	Ayant une capacite de l'ordre de 200 litres	ENS	1,00		-
MOYENS DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE					
727	Bâche à eau incendie en béton armé hydrofuge	F	1,00		-
728	Equipements hydrauliques de la bache de stockage d'eau incendie y compris tous accessoires .	F	1,00		-
729	Station surpression d'eau incendie desservant les RIA DN25	F	1,00		-
730	Réseau d'incendie en tube d'acier galvanisé (T.A.G)				
730-a	TAG De diamètre 40/49mm	ML	110,00		-
730-b	TAG De diamètre 50/60mm	ML	10,00		-
730-c	TAG De diamètre 66/76mm	ML	25,00		-
731	POSTE ROBINET INCENDIE ARME (RIA) DN25/8	U	6,00		-
732	EXTINCTEURS PORTATIFS				
732-a	Extincteur à eau pulvérisée de 6 L	U	13,00		-
733	BOUCHES D'INCENDIE DIAMETRE DN 100 MM	U	1,00		-
TOTAL FLUIDES					-
800-ELECTRICITE CFO/CFA					
A - COURANT FORT					
RACCORDEMENT BT					
801	Branchement électrique BT	ENS	2		
802	Boîte de coupure monophasée	UNITE	1		
803	Boîte de coupure triphasée	UNITE	1		
804	Coffret pour compteur monophasé	UNITE	2		
805	Coffret pour compteur triphasé	UNITE	1		
TABLEAUX ELECTRIQUES BASSE TENSION					
806	Tableau Général Basse Tension Normal TGBT	UNITE	1		
Tableaux Electriques Divisionnaires					
807	TD-ADM	UNITE	1		
808	TD-ENG	UNITE	1		
809	TD-SCI	UNITE	1		
810	TD-VES	UNITE	1		

ROYAUME DU MAROC					
WILAYA DE LA REGION DE RABAT SALE KENITRA					
PROVINCE DE KENITRA					
COMMUNE SIDI TAIBI					
ACADEMIE REGIONALE D'EDUCATION ET DE FORMATION RABAT-SALE-KENITRA					
SOCIETE RABAT REGION AMENAGEMENT					
PROJET DE CONSTRUCTION COLLEGE NASSAIM EL KHAYR A LA COMMUNE SIDI TAIBI - PROVINCE KENITRA					
BORDEREAU DE PRIX DETAIL ESTIMATIF					
LOTS : TCE					
811	TD-SAN	UNITE	1		
812	Tableau Electrique Logement TD-LOG	UNITE	2		
CABLAGE BASSE TENSION					
813	Câbles BT Cuivre série UI000 R2V 1x25 mm²	MI	60		
814	Câbles BT Cuivre série UI000 R2V 5G16 mm²	MI	70		
815	Câbles BT Cuivre série UI000 R2V 5G10 mm²	MI	80		
816	Câbles BT Cuivre série UI000 R2V 3G25 mm²	MI	190		
817	Câbles BT Cuivre série UI000 R2V 3G2,5 mm²	MI	320		
CHEMINEMENT DES CÂBLES					
818	Tranchée BT largeur 0,4 m	MI	150		
819	Regard de tirage des câbles 0,5x0,5x0,8 m	UNITE	11		
820	Tube annelé double paroi Ø110	MI	30		
821	Tube annelé double paroi Ø63	MI	240		
CIRCUITS TERMINAUX					
Foyers lumineux					
822	Foyer lumineux simple allumage	UNITE	25		
823	Foyer lumineux double allumage	UNITE	25		
824	Foyer lumineux va-et-vient	UNITE	24		
825	Foyer lumineux simple allumage étanche	UNITE	27		
826	Foyer lumineux commandé par minuterie	UNITE	14		
827	Foyer commande volet roulant	UNITE	8		
828	Bouton poussoir	UNITE	57		
829	Foyers lumineux supplémentaires	UNITE	152		
Prises de courant					
830	Prises de courant 2P+T 16A	UNITE	241		
831	Prises de courant 2P+T 16A au plafond	UNITE	18		
832	Prises de courant étanches 2P+T 16A	UNITE	7		
833	Prises informatiques RJ45 Cat. 6A	UNITE	75		
834	Boîte au sol 4 Prises de courant 2P+T 16A + 2 RJ45	UNITE	9		
835	Prises TV-SAT	UNITE	8		
836	Prise RJ45 Pour Wi-Fi	UNITE	11		
PRESTATIONS ANNEXES					
837	Liaison équipotentielle principale	ENS	1		
838	Liaisons équipotentielles secondaires	ENS	19		
LUSTRIERIE / ÉCLAIRAGE DE SECURITE					
839	Panel LED 60x60 encastré 40W 4000 lm	UNITE	197		
840	Spot encastré LED 12W	UNITE	44		
841	Spot sanitaire LED étanche 8W	UNITE	12		
842	Hublot étanche LED 18W	UNITE	111		
843	Profil linéaire 12W/m	UNITE	6		
844	Applique murale LED 18W	UNITE	6		
845	Projecteur LED 70W 7700 lm	UNITE	28		
846	Bloc autonome de balisage de sécurité LED 45 lm	UNITE	60		
B - COURANT FAIBLE					
PRECABLAGE INFORMATIQUE / TELEPHONIQUE ET TELEDISTRUBITION					
847	Raccordement au réseau informatique et téléphonique extérieur	ENS	1		
848	Répartiteur informatique général armoire 24U	UNITE	1		
849	Répartiteur informatique secondaire armoire 12U	UNITE	1		
850	Panneau de Brassage 24 Ports Modulaires RJ45 FTP Cat.6a	UNITE	6		
851	Tiroir optique 6 connecteurs	UNITE	2		
852	Câble 4 Paires F/UTP Cat.6a	MI	3 100		
853	Cordons De Brassage F/UTP Cat.6a 1 m	UNITE	144		
854	Câble fibre optique multimode 6 Brins	MI	60		
855	Jarretière optique	UNITE	5		
856	Switch 24 ports PoE	UNITE	6		
857	Télédistribution en câble coaxial pour logements		1		
SYSTEME DE VIDEOSURVEILLANCE					
858	Caméra IP fixe dôme intérieure 5MP	UNITE	15		
859	Caméra IP fixe bullet extérieure 5MP	UNITE	13		
860	Enregistreur vidéo NVR IP 32 canaux	UNITE	1		
861	Câble 4 Paires F/UTP Cat.6	MI	1 500		
862	Moniteur de visualisation LED avec support.	UNITE	2		
863	Logiciel de gestion de la vidéosurveillance	ENS	1		
864	PC de gestion	UNITE	1		
PRECABLAGE INFORMATIQUE / TELEPHONIQUE ET TELEDISTRUBITION					
865	Bloc autonome d'alarme principal - BAAS Type Pr	UNITE	1		
866	Déclencheur manuel conventionnel	UNITE	15		
867	Bloc autonome d'alarme satellite - BAAS Type Sa	UNITE	8		
868	Câblage de détection et d'asservissement en câbles CRI et C2	ENS	1		

ROYAUME DU MAROC	
WILAYA DE LA REGION DE RABAT SALE KENITRA	
PROVINCE DE KENITRA	
COMMUNE SIDI TAIBI	
ACADEMIE REGIONALE D'EDUCATION ET DE FORMATION RABAT-SALE-KENITRA	
SOCIETE RABAT REGION AMENAGEMENT	
PROJET DE CONSTRUCTION COLLEGE NASSAIM EL KHAYR A LA COMMUNE SIDI TAIBI - PROVINCE KENITRA	
BORDEREAU DE PRIX DETAIL ESTIMATIF	
LOTS : TCE	
TOTAL ELECTRICITE CFO/CFA	
TOTAL - GROS OEUVRE H.T=	-
TOTAL - ETANCHEITE H.T=	-
TOTAL - REVETEMENTS ET FAUX PLAFONDS H.T=	-
TOTAL - MENUISERIE BOIS-ALUMINIUM ET METALLIQUE H.T=	-
TOTAL - PEINTURE H.T=	-
TOTAL - AMENAGEMENT EXTERIEUR H.T=	-
TOTAL - FLUIDES H.T=	-
TOTAL - ELECTRICITE CFO/CFA H.T=	-
TOTAL HT	-
TVA 20%	-
TOTAL T.T.C	-