

TRAVAUX DE CONSTRUCTION DES BATIMENTS DU CEA - CCBAD

**LOT 2 : TRAVAUX DE CONSTRUCTION DU BATIMENT B (R+1) AU POLE SCIENTIFIQUE
WASCAL (EX-ESIE) DE BINGERVILLE**

**TABLEAU D'AVANCEMENT MENSUEL DES TRAVAUX
AU 05 SEPTEMBRE 2018**

N°	Désignation	Unité	Quantité	Prix Unitaire	Montant (FCFA)	Réalisation	
						%	Montant
LOT 0	GENERALITES						
1	Provision pour étude Géotechnique	Fft	1	1 500 000	1 500 000	100%	1 500 000
2	Installation de chantier y/c abonnement aux réseaux et divers	ens	1	2 500 000	2 500 000	100%	2 500 000
3	Implantation des bâtiments	ens	1	650 000	650 000	100%	650 000
4	Plans d'exécutions	ens	1	500 000	500 000	100%	500 000
5	Plans de recollements	ens	1	850 000	850 000	0%	-
TOTAL LOT0: INSTALLATION DE CHANTIER + PROVISION GEOTEC + IMPLANTATION					6 000 000	85,83%	5 150 000
1.	LOT 1 – TERRASSEMENTS GENERAUX						
1.1	TERRASSEMENTS GENERAUX						
1.1.1	- Décapage de terre végétale	m3	468	780	365 040	100%	365 040
1.1.1.2	Déblai en terrain meuble	m3	20,42	250	5 105	100%	5 105
TOTAL LOT1: TERRASSEMENTS GENERAUX					370 145	100%	370 145
2.	LOT 2 – GROS ŒUVRE						
2.1	MOUVEMENTS DE TERRE						
2.1.1	- Fouilles	m3	114,44	2 000	228 880	100%	228 880
1.1.2	Remblai						
1.1.2.1	Remblais provenant d'emprunts, y compris transport	m3	20,42	1 500	30 630	0%	-
1.1.2.2	Réglage et compactage de l'arase de la plateforme de terrassement	m2	102,09	1 000	102 090	0%	-
1.1.2.3	F/p de pavé (parking et passerelles)	m2	102,09	20 000	2 041 800	0%	-
Sous total mouvements de terre					2 403 400	9,52%	228 880
2.2	INFRASTRUCTURES						
2.2.1	- Béton de propreté	m3	5,2	45 000	234 000	100%	234 000
2.2.2	Semelle filante						
2.2.2.1	Béton	m3	14,47	55 000	795 850	100%	795 850
2.2.2.2	Acier HA	kg	361,8	800	289 440	100%	289 440
2.2.2.3	-coffrage	m2					
2.2.3	Semelles isolées						
2.2.3.1	Béton	m3	9,5	55 000	522 500	100%	522 500
2.2.3.2	Acier HA	kg	950,4	800	760 320	100%	760 320
2.2.4	Potelets						
2.2.4.1	Béton	m3	1,7	55 000	93 500	100%	93 500
2.2.4.2	Acier HA	kg	255,6	800	204 480	100%	204 480
2.2.4.3	-coffrage	m²	24,32	2 200	53 504	100%	53 504
2.3	Mur de sous bassement						
2.3.1	- Murs en agglomérés pleins de 0,20 m d'épaisseur	m²	57,84	5 500	318 120	100%	318 120
2.3.2	Poteaux et raidisseurs verticaux						
2.3.3.1	Béton						
2.3.3.2	- Acier HA						
2.3.3.3	-coffrage						
2.3.3	Chainages bas						
2.3.3.1	Béton	m3	3,86	55 000	212 300	100%	212 300
2.3.3.2	- Acier HA	kg	462,72	800	370 176	100%	370 176
2.3.3.3	-coffrage	m²	38,56	2 200	84 832	100%	84 832
Sous total Infrastructures					3 939 022	100%	3 939 022
2.4	DALLAGES						
2.4.1	Remblais sous dallage	m3	149,12	2 000	298 240	100%	298 240
2.4.2	Film polyane	m²	118,6	250	29 650	100%	29 650
2.4.3	Dallages sur terre pleine 0,10 m d'épaisseur y/c tréillis	m²	165	10 000	1 650 000	100%	1 650 000
Sous total Dallages					1 977 890	100%	1 977 890
2.5	MURS ET OSSATURES EN ELEVATION						

2.5.1	Murs en agglomérés creux						
2.5.1.1	Maçonnerie Agglos creux épaisseur 0,20						
2.5.1.2	- Maçonnerie Agglos creux épaisseur 0,15	m²	453,29	5 000	2 266 450	100%	2 266 450
2.5.1.3	Maçonnerie Agglos creux épaisseur 0,10	m²	19,12	4 500	86 040	100%	86 040
2.5.2	Ossature en béton armé en élévation						
	Poteaux						
2.5.2.1	Béton	m3	14,55	55 000	800 250	100%	800 250
2.5.2.2	- Acier HA	kg	2 182,80	800	1 746 240	100%	1 746 240
2.5.2.3	-coffrage	m2	213,52	2 200	469 744	100%	469 744
2.5.3	poutres						
2.5.3.1	Béton	m3	24,39	55 000	1 341 450	100%	1 341 450
2.5.3.2	Acier HA	kg	3 658,20	800	2 926 560	100%	2 926 560
2.5.3.3	coffrage	m2	146,33	2 200	321 926	100%	321 926
2.5.4	Voiles						
Sous total Ossatures en élévation					9 958 660	100%	9 958 660
2.6	PLANCHERS						
2.6.1	Planchers corps creux	m²	179,92	20 000	3 598 400	100%	3 598 400
Sous total Planchers					3 598 400	100%	3 598 400
2.7	ENDUITS						
2.7.1	Enduits sur murs et béton extérieurs	m²	213,76	1 750	374 080	100%	374 080
2.7.2	Enduits sur murs et béton intérieurs	m²	529,29	1 750	926 258	100%	926 258
2.7.3	Enduits sous dalle	m²	301,41	1 750	527 468	100%	527 468
Sous total Enduits					1 827 805	100%	1 827 805
2.8	OUVRAGES DIVERS						
2.8.2	Escalier						
2.8.2.1	-Béton	m3	2,25	55 000	123 750	100%	123 750
2.8.2.2	- Acier HA	kg	179,79	800	143 832	100%	143 832
2.8.2.3	-coffrage	m²	17,89	2 200	39 358	100%	39 358
2.8.3	Paillasse						
2.8.3.2	Socle en B.A pour splits	u	7	45 000	315 000	100%	315 000
2.8.3.3	Regard bétonné	u	4	45 000	180 000	80%	144 000
2.8.3.6	- Trous, scellements, calfeutrements	ens	1	250 000	250 000	100%	250 000
Sous total Ouvrages divers					1 051 940	96,58%	1 015 940
TOTAL 2: GROS OEUVRE					24 757 117	91,07%	22 546 597
3.	LOT 3 - ETANCHEITE						
3.1	Etanchéité bicouches, système sémi-adhérent auto protégé						
3.1.1	Chape granito vitrifié coulé sur place	m²					
3.1.2	Etanchéité bicouches, système sémi-adhérent auto protégé	m²					
3.1.3	Relevé type bitume armé avec protection lourde	m²					
TOTAL LOT3: ETANCHEITE							
4.	LOT 4 - MENUISERIE ALUMINIUM						
	ENSEMBLE FENETRES BAIES ET PORTES						
4.1	FOURNITURE ET POSE D'ENSEMBLE						
4.1.1.4	Châssis naco 125x60	U	39	40 000	1 560 000	100%	1 560 000
4.1.1.5	Châssis naco 60x60	U	2	20 000	40 000	100%	40 000
Sous total Menuiserie alu					1 600 000	100%	1 600 000
4.2	Portes						
4.2.1	" Alu vitrés porte va et vient 2 battants 280x260	U	2	900 000	1 800 000	100%	1 800 000
4.2.2	" Alu vitrés porte va et vient 2 battants 180x260	U	4	800 000	3 200 000	100%	3 200 000
4.2.3	" Alu vitrés porte va et vient 2 battants 140x260	U	2	700 000	1 400 000	100%	1 400 000
sous total Portes alu vitrées					6 400 000	100%	6 400 000
4.3	Divers						
4.3.1	Caisson para soleil pour protection des fenêtres	m²					
sous total Divers							
TOTAL LOT 4: MENUISERIE ALUMINIUM					8 000 000	100%	8 000 000
5.	LOT 5 - VITRAGE						
5.1.	FOURNITURE ET POSE DE VITRAGE CLAIR						
5.1.1.	- Vitrage clair épaisseur 6mm	m²					
TOTAL LOT 5: VITRAGE							
6.	LOT 6 - MENUISERIE METALLIQUE						
6.1	GRILLE DE PROTECTION						
6.1.2	Grille antivol de fenetre 60 x 60	U	2	47 500	95 000	100%	95 000

6.1.8	Grille de protection des condensateurs des splits y/c cadenas	U	7	62 500	437 500		-
6.2	GARDE DE CORPS						
6.2.1	Garde corps metallique,main courant tubulaire escaliers	ml	8	20 000	160 000	100%	160 000
6.3	Garde corps aluminium	m²	5,5	57 500	316 250		-
TOTAL LOT 6: MENUISERIE METALLIQUE					1 008 750	25,28%	255 000
7	PLOMBERIE SANITAIRE						
7.1	Alimentation en eau potable						
1.1.1	Généralités						
1.1.11	Branchement ordinaire SODECI	forf.	1	500 000	500 000	100%	500 000
1.1.1	Tube PEX						
1.1.12	F/p alimentation eau froide en PEX et accessoires	Ens.	1	300 000	300 000	100%	300 000
7.2	Evacuation EU-EV						
7.2.1	F/p de Tube PVC pour évacuation des eaux						
7.2.11	canalisation EV en PVC 110 pour eaux vannes	ml	40	4 500	180 000	100%	180 000
7.2.12	canalisation EV en PVC 125 pour eaux vannes	ml	120	5 000	600 000	100%	600 000
7.2.13	canalisation EU en PVC 75	ml	80	4 000	320 000	100%	320 000
7.2.14	canalisation EU en PVC 40	ml	25	2 500	62 500	100%	62 500
7.2.15	canalisation EV-EU en PVC 100	ml		4 000			-
7.2.16	canalisation (Evacuation des condensats) PVC 25	ml	65	1 000	65 000	100%	65 000
7.2.17	canalisation EU en PVC 63	ml	22	3 500	77 000	100%	77 000
7.3	Robineterie						
7.3.1	Vannes d'arrêt	Ens.	1	10 000	10 000	100%	10 000
7.3.2	F/p de robineterie marque FADCO ou équivalent	u	4	25 000	100 000		-
7.4	Equipements sanitaires						
7.4.1	F/p de WC à l'anglaise marque FADCO ou équivalent	U	6	100 000	600 000		-
7.4.2	F/p d'urinoir marque FADCO ou équivalent	U	4	75 000	300 000		-
7.4.3	F/p de lavabo marque FADCO ou équivalent	U	6	80 000	480 000		-
7.4.4	F/p d'evier et robinet marque FADCO ou équivalent	u	4	150 000	600 000		-
7.5	Accessoires						-
7.5.1	Dévidoir de papier en plastique	U	6	5 000	30 000		-
7.5.2	F/p de miroir de lavabo marque FADCO ou équivalent	U	6	30 000	180 000		-
7.5.3	Distributeur de savon liquide	U	6	100 000	600 000		-
7.5.4	Siphon de sol en plastique	U	2	3 000	6 000	100%	6 000
LOT 7 TOTAL PLOMBERIE SANITAIRE					5 010 500	42,32%	2 120 500
8	ASSAINISSEMENT						
8.1	Terrassement en tranché pour pose de canalisations	ml	160	3 000	480 000	100%	480 000
8.2	Installation du système de traitement d'eau EU/EV	ens	1	1 100 000	1 100 000	100%	1 100 000
8.3	Puit perdu	ens	1	450 000	450 000	100%	450 000
TOTAL LOT 8: ASSAINISSEMENT					2 030 000	100%	2 030 000
10	ELECTRICITE						
10.1	Alimentation principale						
10.1.1	Raccordement CIE	forf.	1	800 000	800 000		-
10.1.2	F/p onduleur 5KVA	u	1	150 000	150 000		-
10.1.3	F/p tableau électrique métallique saillie 3 rangées 36 modules (y compris appareillage)	u	2	350 000	700 000	100%	700 000
10.1.4	F/p tableau électrique tableau ondulé 12 modules (y compris appareillage)	u	1	100 000	100 000	100%	100 000
10.2	Distribution secondaire						
10.2.1	F/p câble TH 3 x 1,5²	ml	2 000,00	500	1 000 000	100%	1 000 000
10.2.2	F/p câble TH 3x2,5²	ml	2 000,00	700	1 400 000	100%	1 400 000
10.2.3	F/p câble 3x2,5² U1000 R2V	ml	850	1 200	1 020 000	100%	1 020 000
10.2.4	F/p câble 3x4² U1000 R2V	ml	215	2 300	494 500	100%	494 500
10.2.5	F/p câble 5x10³ U1000 R2V	ml	18	3 500	63 000	100%	63 000
10.2.6	F/p câble 5x25² U1000 R2V	ml	50	4 500	225 000	100%	225 000
10.2.7	TERRE A 5Ω						
10.2.8	F/p prise de terre barrette de coupure y compris	ens	1	150 000	150 000	100%	150 000
10.3	Petits appareillages						
10.3.1	Prise de courant						
10.3.11	F/p prise normal 2P+T	u	17	4 500	76 500	100%	76 500
10.3.12	F/p prise normal 2P+T étanche	u	12	10 000	120 000	100%	120 000

10.3.13	F/p bloc de prise 2 PC + ond +1 PC+normal+1 prise info+1 prise téléphone	u	11	65 000	715 000	100%	715 000
10.3.2	Interrupteurs						
10.3.21	F/p interrupteur simple	U	8	4 200	33 600	100%	33 600
10.3.22	F/p interrupteur simple étanche	U	12	15 000	180 000	100%	180 000
10.3.23	F/p inter va et vient	U	6	6 000	36 000	100%	36 000
10.4	Appareils d'éclairage						
10.4	Lustreries						
10.4.1	F/p de luminaire plafonnier à grille 2x36W 134 cm	u	16	30 000	480 000	100%	480 000
10.4.2	F/p de réglette étanche 2x36W	u	8	20 000	160 000	100%	160 000
10.4.3	F/p de luminaire plafonnier à grille 1x36W	u	14	20 000	280 000	100%	280 000
10.4.4	F/p hublot étanche	u	9	10 000	90 000	100%	90 000
10.4.5	F/p d'applique lavabo	u	6	25 000	150 000	100%	150 000
10.4.6	F/p BAES	u	5	160 000	800 000	100%	800 000
TOTAL LOT 10 : ELECTRICITE					9 223 600	89,70%	8 273 600
11	SECURITE INCENDIE						
11.1	F/p d'équipement y compris alimentation des circuits des commandes						
11.1.1	Avertisseur sonore	U					
11.2	Appareils d'extinction						
11.2.1	F/p Extincteur à eau pulvérisée avec additif de 6L accessoire y compris	U	4	165 000	660 000	70%	462 000
11.2.2	F/p Extincteur à CO2 accessoire y compris	U	4	125 000	500 000	70%	350 000
11.3	Signalisation de sécurité						
11.3.1	Plan d'évacuation et d'intervention	U	2	650 000	1 300 000		-
11.3.2	Divers						
TOTAL LOT 11 : SECURITE INCENDIE					2 460 000	33,01%	812 000
12	TELEPHONE						
12.1	F/p d'un autocom	U	1	3 000 000	3 000 000		-
12.2	Equipement						
12.2.1	Installation de combinés	U	10	90 000	900 000		-
12.2.2	INFORMATIQUE + TV						
12.2.3	F/p panneau de 24 sorties de marque CISCO	u	1	200 000	200 000		-
12.2.4	F/p convertisseur amplificateur de signal numérique (DAC) de marque CISCO	u	1	175 000	175 000		
12.2.5	F/p de rocade	U	1	600 000	600 000	100%	600 000
12.2.6	F/p de câble FTP Catégorie 6, 4 paires	ml	400	1 200	480 000	100%	480 000
12.2.7	Poste TV	u	6	300 000	1 800 000		-
12.2.8	Prise TV	u	6	5 000	30 000	100%	30 000
12.2.9	Câble TV	ml	100	500	50 000	100%	50 000
TOTAL LOT 12: TELEPHONE					7 235 000	16,03%	1 160 000
13	CLIMATISATION						
13.1	F/p de spilt						
13.2	split système 1,5CV Marque NASCO/2GR410	u	6	450 000	2 700 000	30%	810 000
13.3	split système 3CV Marque NASCO/2GR410	u	4	650 000	2 600 000	30%	780 000
13.4	câble de liaison unité intérieure/unité extérieure (2,5 mm2 et 4 mm2)	ml	90	8 000	720 000	100%	720 000
13.5	Dismatic 20A	u	10	25 000	250 000	100%	250 000
TOTAL LOT 13 : CLIMATISATION					6 270 000	40,83%	2 560 000
14	LOT14-REVETEMENTS SCELLES						
14.1	FOURNITURE ET POSE DE CARREAUX GRESCERAME						
14.1.1	- Chape ciment	m2	330	3 000	990 000	100%	990 000
14.1.2	Grès cérame 40 x 40	m2	330	10 000	3 300 000	100%	3 300 000
14.1.4	grès cérame avec système anti-dérapant pour les salles d'eau	m²	44,14	12 000	529 680	100%	529 680
14.2.4	platelage en contreplaqué marine 8mm	m2	165	24 500	4 042 500		-
TOTAL LOT 14: REVETEMENTS SCELLES					8 862 180	54,38%	4 819 680
16	LOT 16- MENUISERIE BOIS + QUINCAILLERIE						
16.2	FOURNITURES ET POSE D'ENSEMBLE PORTES OU FENETRES						
16.2.1	"Porte bois pleine 1 battant 0,90 x 220	U	6	110 000	660 000	100%	660 000
16.2.2	"Porte bois isoplane 1 battant 0,70 x 220	U	8	65 000	520 000	100%	520 000
6.3	FERMETURE DE PORTE						
6.3.2	Butée de porte	U	22	20 000	440 000		-
Sous total Portes en bois					1 620 000	72,84%	1 180 000
16.3	PLACARDS						

16.3.2	- Placards de rangement (4 rangées d'étagères stratifiées)	m2	30	20 000	600 000	49,49%	296 931
Sous total Placards					600 000	49,49%	296 931
TOTAL LOT 16 : MENUISERIE BOIS					2 220 000	66,53%	1 476 931
17	LOT 17- FAUX PLAFOND						
17.1	FOURNITURE ET POSE DE FAUX-PLAFOND STAFF						
17.1.2	Faux- plafond en staff décoratif	m2	120	17 000	2 040 000	100%	2 040 000
17.1.2	Faux plafond en staff lisse (couloirs et salles d'eaux)	m2	65	14 000	910 000	100%	910 000
TOTAL LOT 17 : FAUX PLAFOND					2 950 000	100%	2 950 000
18	LOT 18 – PEINTURE - VERNIS						
18.2	PEINTURE SUR SUPPORTS NEUFS						
18.2.0	Travaux préparatoires	ens	1	700 000	700 000	100%	700 000
	Travaux intérieurs						
18.2.1	Peinture vinylique sur murs enduit ciment,	m2	1 352,72	1 500	2 029 080	70%	1 420 356
18.2.2	Peinture Glycéro sur plafonds enduit	m2					
	Travaux extérieurs						
18.2.1	Peinture vinylique sur murs enduit ciment, béton	m2	213,76	1 500	320 640	70%	224 448
18.3	PEINTURE SUR BOISERIE						
18.3.1	Peinture sur boiserie placards menuiserie bois	m2	20	1 800	36 000		-
18.5	- Peinture sur garde-corps métallique	ml	6	1 800	10 800	70%	7 560
18.8	Peinture résine type P3						
18.8.1	- Peinture résine sur murs	m2					
18.8.2	- Peinture résine sur faux-plafond staff	m2	170	8 000	1 360 000	70%	952 000
18.9	- Nettoyage général de livraison	ens.	1	200 000	200 000		-
TOTAL LOT 18: PEINTURE					4 656 520	70,96%	3 304 364
	LOT 19 : CHARPENTE						
	CHARPENTE BOIS						
19.1	Pannes bois rouge 12/6	m3	1,28	450 000	576 000	100%	576 000
19.2	Chevron bois rouge 6/5	m3	0,67	200 000	134 000	100%	134 000
19.3	Planches de rive (bois rouge section 22/3)	m3	0,4	475 000	190 000	100%	190 000
19.4	Traitement du bois aux fongicides et insectes	m2	140,4	1 500	210 600	100%	210 600
TOTAL LOT 19 : CHARPENTE					1 110 600	100%	1 110 600
	LOT 20 : COUVERTURE						
	ELEMENT DE COUVERTURE						
	Tôles						
20.1	Couverture en bac alu auto- portant 7/10ème	m2	299,7	13 500	4 045 950	100%	4 045 950
20.2	Faitière alu	ml	18,5	9 500	175 750	100%	175 750
	BARDAGE						
20.3	Bardage au frise de bois	ml	60,3	9 500	572 850	100%	572 850
TOTAL LOT 20 : COUVERTURE					4 794 550	100%	4 794 550
21	LOT 21 : ABORDS ET ESPACES VERTS						
21.1	ENGASONNEMENT						
21.1.1	Remblai provenant des terre noires	m3					-
21.1.2	Engazonnement	m2					-
21.2	ABORDS ET VOIRIE						
21.2.1	Bordure basse franchissable	ml					-
21.2.2	Bordure à fil d'eau franchissable	ml					-
21.2.3	Travaux de voirie, chaussée et parking goudronnés	m2					-
21.3	SIGNALISATION						
21.3.1	Mise en place de panneaux de signalisation type standard électrique	U	2	1 125 000	2 250 000		-
TOTAL LOT 21 : ABORDS ET ESPACES VERTS					2 250 000	0%	-
TOTAL LOT 2					99 208 962	72,31%	71 733 967

