



MAITRISE DOUVRAGE

EPAEM L'Astrolabe 70 boulevard de Dunkerque CS 70443 13235 MARSEILLE CEDEX 02 04.91.14.45.13	AMO HQE AB SUD Ingenierie 108 avenue de Saint Jean 13600 LA CIOTAT 04.42.08.14.96 absud@neuf.fr	AMO ECONOMISTE ALPHA-i&CO 57 avenue de Nice 13120 GARDANNE 04.42.51.31.30 g.donadey@alphaieco.com	CONSEIL BIM C.S.T.B. 84 avenue Jean Jaurès CHAMP-SUR-MARNE 77447 MARNE LA VALLEE CEDEX
CONTROLEUR TECHNIQUE DEKRA Industrial SA BP 40038 13367 MARSEILLE CEDEX 04.91.38.42.37 alain.figlioli@dekra.com	COORDONATEUR SPS CABINET Jean-Claude AMBAR jc.ambar@free.fr	OPC ALPHA-i&CO 57 avenue de Nice 13120 GARDANNE 04.42.51.31.30 g.donadey@alphaieco.com	

MAITRISE D'ŒUVRE

ARCHITECTE MANDATAIRE BIM MANAGER TAUTEM ARCHITECTURE 14 boulevard Gambetta 30000 NIMES 04.66.21.13.49 tautem@wanadoo.fr	ARCHITECTE ASSOCIE BMC2 15 rue Martel 75010 PARIS 01.53.34.03.26 contact@bmc2.fr	BUREAU D'ETUDE QE EVEN CONSEIL 45 rue Emile Gimelli 83000 TOULON 04.42.27.13.63 jjbabou@even-conseil.com	BE STRUCTURE BEST PORTEFAIX Chemin de la Vasque Basse 30127 BELLEGARDE 04.66.01.13.56 charlesportefaix@aol.com
BUREAU D'ETUDE FLUIDES SSI ELITHIS 1c boulevard de Champagne 21012 DIJON CEDEX 04.91.17.90.43 guillaume.dupray@elithis.fr	BUREAU D'ETUDE VRD SERI 32 rue Mallet Stevens Forum Ville Active Bât D 30900 NIMES 04.66.28.04.91 p.aussibal@beseri.fr	BE DEPOLLUTION DE SOLS EKOS Le Myaris 355 rue Albert Einstein 13852 AIX EN PROVENCE CEDEX 3 04.42.27.13.63 delphine.defrance@ekos.fr	BE ACOUSTIQUE JOURDAN 57bis boulevard des Arceaux 34000 MONTPELLIER 04.67.58.11.32 guijourdan@wanadoo.fr
ECONOMISTE DICOBAT 125 rue de L'hostellerie 30900 NIMES 04.75.74.70.70 economiste@dicobat.fr			



**CONSTRUCTION DU NOUVEAU GROUPE SCOLAIRE RUFFI
 RUE URBAIN V
 13002 MARSEILLE**

D.P.G.F.

(Décomposition du Prix Global Forfaitaire)

Lot n°01 GROS ŒUVRE - AMENAGEMENTS EXTERIEURS

DICOBAT	RUFFI	DCE	PIECE ECRITE	-	-	AVRIL 18	-	-
EMETTEUR	DOSSIER	PHASE	TYPE DOCUMENT	NIVEAU	ZONE	DATE	N°	IND

D.P.G.F.**Lot N°01 GROS OEUVRE-AMENAGEMENTS EXTERIEURS**

CONSTRUCTION DU NOUVEAU GROUPE SCOLAIRE RUFFI 13002 MARSEILLE

	U	Quantité	Prix en €	Total en €
1 GENERALITES SUR LE GROS OEUVRE				
1.1 SUJETIONS GENERALES SUR LE GROS OEUVRE				
1.1 16 Action d'insertion obligatoire. Nombre d'heures d'insertion imposé pour ce lot.	ENS	1,00		
1.3 ETUDE D'EXECUTION				
1.3 1 Mission EXE	ENS	1,00		
1.4 ETUDE BETON ARME				
1.4 1 Etude d'EXE BA à la charge de l'entreprise	ENS	1		
1.7 INSTALLATION DE CHANTIER				
1.7 1 Affichage réglementaire du permis sur panneau 0,80 x 1,00 m ht	U	1		
1.7 2 Panneau de chantier publicitaire de 3.00 x 2.00 m de ht	U	1		
1.7 3 Gestions des clôtures de chantier en panneaux pleins	ENS	1		
1.7 4 Portillon dans clôture	U	2		
1.7 5 Portail de chantier 4.00x2.00m à 2 vantaux	U	2		
1.7 6 Branchement provisoire d'eau	ENS	1		
1.7 7 Branchement provisoire d'électricité	ENS	1		
1.7 8 Branchement provisoire d'égoût.	ENS	1,00		
1.7 9 Bureau, vestiaires-réfectoire et sanitaires suivant la Notice du CSPS	ENS	1		
1.7 10 Moyens de levage	U	1		
1.7 12 Reportage de chantier	ENS	1,00		
1.7 13 Prototype	ENS	1,00		
2 TERRASSEMENTS ET DIVERS				
2.2 TERRASSEMENTS				
2.2 1 Fouilles en rigoles et en puits,	M3	592,000		
2.3 REMBLAI				
2.3 1 Remblai en concassé de roche massive 0/60	M3	900,000		
3 FONDATIONS				
3.1 CASQUES DE PIEUX				
3.1 1 Recépage des têtes de pieux.	U	100,00		
3.1 2 Béton de propreté C20/25	M2	62,00		
3.1 3 Béton C35/45 pour casques de pieux	M3	91,00		
3.1 4 Aciers	KG	9 032,00		
3.1 5 Coffrage parement élémentaire	M2	179,00		
Total de la page :				

D.P.G.F.**Lot N°01 GROS OEUVRE-AMENAGEMENTS EXTERIEURS**

CONSTRUCTION DU NOUVEAU GROUPE SCOLAIRE RUFFI 13002 MARSEILLE

	U	Quantité	Prix en €	Total en €
3.2				
<u>RADIER BA</u>				
3.2 1	Béton de propreté sur 0.10m ép.	M2	90,00	
3.2 2	Radier de 30cm d'épaisseur en béton type C35/45, compris acier coffrage périphérique.	M2	90,00	
3.3				
<u>LONGRINES</u>				
3.3 1	Béton de propreté C20/25	M3	42,00	
3.3 2	Béton C35/45 pour longrines	M3	496,000	
3.3 3	Aciers HA	KG	49 537,000	
3.3 4	Coffrage en parement courant	M2	995,00	
3.4				
<u>FOSSE ASCENSEUR</u>				
3.4 1	Radier BA de 0,30m ép y compris béton de propreté, coffrage et aciers.	M2	12,00	
3.4 2	Béton C35/45 XS3 pour parois de fosse ascenseur y compris béton, acier et coffrage	M2	22,00	
3.4 3	Cuvelage des fosses	M2	26,00	
3.4 4	Dalle de protection 20cm	M2	6,00	
3.4 5	Socles pour ascenseur de 30 x 30 x 60 cm ht	U	1	
3.5				
<u>ARASE ETANCHE</u>				
3.5 1	Arase étanche :	M2	525,00	
3.6				
<u>PEINTURE BITUMINEUSE</u>				
3.6 1	Peinture bitumineuse anti-termites	M2	205,00	
3.7				
<u>DRAIN</u>				
3.7 1	Cunette béton et drain Ø160mm ép.	ML	40,00	
3.7 2	Regard 60 x 60 cm, tampon fonte 125kn, prof appropriée	U	6,00	
3.8				
<u>BOUCHEMENT DES PENETRATIONS</u>				
3.8 1	Etanchéité des sorties ou pénétrations	ENS	1	
4				
<u>DALLAGES</u>				
4.1				
<u>RESEAUX SOUS DALLAGE</u>				
<u>FOUILLES EN TRANCHEES</u>				
4.1 1	Tranchée de 0.60 m de large dans tout venant y/c lit de sable et remblai	ENS	1,00	
4.2				
<u>TRAVAUX PREPARATOIRES</u>				
4.2 1	Remblai en tout-venant 0/31.5 y compris nivellement et compactage	M3	80,000	
4.2 2	Apport et régalage de sable stabilisé sur 0,05 m ép y compris nivelage	M2	1 608,00	
Total de la page :				

D.P.G.F.**Lot N°01 GROS OEUVRE-AMENAGEMENTS EXTERIEURS**

CONSTRUCTION DU NOUVEAU GROUPE SCOLAIRE RUFFI 13002 MARSEILLE

	U	Quantité	Prix en €	Total en €
4.3 FORME EN BETON				
4.3 1	Dallage porté de 25 cm d'épaisseur, finition brute	M2	1 608,00	
4.3 2	Chape incorporée teintée en parement "désactivé" et forme de pente	M2	177,00	
4.4 CHAPES				
4.4 1	Nappe de désolidarisation acoustique type Draina G10 de Siplast ou équivalent	M2	282,00	
4.4 2	Chape liquide de rattrapage en béton léger de 270mm d'ép moyenne.	M2	373,00	
4.4 3	Chape de 90 mm avec parement désactivé.	M2	282,00	
4.4 4	Chape support d'étanchéité à épaisseurs variables jusqu'à 120mm d'épaisseur avec forme de pente	M2	1 162,00	
5 ELEVATION EN INFRASTRUCTURE				
5.1 MURS EN BETON				
5.1 1	Béton de gravillon C35/45	M3	39,000	
5.1 2	Coffrage à parement courant.	M2	129,00	
5.1 3	Coffrage en parement soigné.	M2	129,00	
5.1 4	Traponnage pour ouvertures.	ML	6,00	
5.1 5	Aciers HA ou TS.	KG	2 180,00	
6 OUVRAGES BA ET PLANCHERS EN INFRASTRUCTURE				
6.1 PLANCHERS EN DALLE PLEINE				
6.1 1	Dalle ba de 25cm ép. y/c coffrage et aciers	M2	85,00	
6.2 REBOUCHAGE DE TREMIE				
6.2 1	Rebouchage de trémies et passage de canalisations.	ENS	1	
7 ELEVATION EN SUPERSTRUCTURE				
7.1 MURS EN BETON				
7.1 1	Béton de gravillon ton Pierre - Classe C30/37, XS1	M3	561,000	
7.1 2	Aciers HA et TS	KG	36 251,000	
7.1 3	Coffrage parement courant	M2	924,00	
7.1 4	Coffrage parement soigné	M2	4 128,00	
7.1 5	Traponnage soigné dans mur simple	ML	299,00	
7.1 6	Murs BA épaisseur 0.20m type Mouchabieh - finition soignée ton pierre	M2	79,00	
7.1 7	Murs BA épaisseur 0.25m type Mouchabieh - finition soignée ton pierre	M2	30,00	
7.1 8	Murs BA épaisseur 0.30m type Mouchabieh - finition soignée	M2	31,00	
Total de la page :				

D.P.G.F.**Lot N°01 GROS OEUVRE-AMENAGEMENTS EXTERIEURS**

CONSTRUCTION DU NOUVEAU GROUPE SCOLAIRE RUFFI 13002 MARSEILLE

	U	Quantité	Prix en €	Total en €
<i>...Suite de "7.1 8 Murs BA épaisseur 0.30m type Mouchabieh - finition..."</i>				
7.1 9	M2	1 143,00		
7.1 10	ML	129,00		
7.1 11	ML	90,00		
7.1 12	ML	40,00		
7.1 13	ML	50,00		
7.1 14	ML	66,00		
7.1 15	ENS	1		
7.1 16	U	2,00		
7.2				
7.2 1	M3	54,000		
7.2 2	M3	146,00		
7.2 3	KG	21 898,000		
7.2 4	M2	1 946,00		
8				
8.1				
8.1 1	M2	2 282,00		
8.1 2	KG	63 990,000		
8.1 3	M3	240,00		
8.1 4	M3	80,00		
8.1 5	ML	80,00		
8.1 6	ML	161,00		
8.1 7	U	146,00		
8.1 8	ML	6		
8.2				
8.2 1	M2	361,00		
8.2 2	M2	18,00		
8.2 3	M2	112,00		
8.2 4	M2	311,00		
8.2 5	M2	150,00		
8.2 6	M2	568,00		
Total de la page :				

D.P.G.F.**Lot N°01 GROS OEUVRE-AMENAGEMENTS EXTERIEURS**

CONSTRUCTION DU NOUVEAU GROUPE SCOLAIRE RUFFI 13002 MARSEILLE

	U	Quantité	Prix en €	Total en €
8.2 7				
Dalle BA de 30 cm ép y/c coffrage et aciers coulé sur place, finition lisse en pente	M2	71,00		
8.2 8				
Dalle BA de 50 cm ép y/c coffrage et aciers, finition brute	M2	22,00		
8.3				
<u>PLANCHER EN DALLE PLEINE SUR VOUTAINS</u>				
8.3 1				
Plancher BA sur voutains d'entraxes 1.20m et rayon 0.533m	M2	3 226,00		
8.4				
<u>REBOUCHAGE DE TREMIE</u>				
8.4 1				
Rebouchage de trémies et passage de canalisations.	U	1,00		
9				
ESCALIER				
9.1				
<u>ESCALIER TRADITIONNEL</u>				
9.1 1				
Escalier en BA avec marches finition lissée ton pierre	ML	395,00		
9.1 2				
Bande d'éveil à la vigilance de 0.40m larg. avec clous/lames podotactiles en inox	ML	41,00		
9.1 3				
Peinture des contremarches	ML	22,00		
10				
TRAVAUX POUR TOITURES				
10.1				
<u>TRAVAUX POUR TOITURES TERRASSES</u>				
10.1 1				
Sujétion de parement des dalles avant étanchéité	M2	2 173,00		
10.1 2				
Préparation des relevés béton neufs	ML	751,00		
11				
FINITIONS				
11.1				
<u>APPUIS ET SEUILS</u>				
11.1 1				
Appuis non saillants dans murs simples	ML	211,00		
11.1 2				
Appuis non saillants dans murs doubles isolés	ML	38,00		
11.1 3				
Seuils avec nez arrondi dans murs simples	ML	178,00		
11.1 4				
Seuils avec nez arrondi dans murs doubles isolés	ML	72,00		
11.1 5				
Tablette d'habillage en béton ton pierre	M2	52,00		
11.2				
<u>PROTECTION DES BETONS</u>				
11.2 1				
Protection par minéralisation	M2	4 715,00		
12				
OUVRAGES EXTERIEURS				
12.1				
<u>RAMPE D'ACCES</u>				
12.1 1				
Rampe B.A. d'accès y compris contre-pentes	M2	66,00		
12.2				
<u>JARDINIERS</u>				
12.2 1				
Jardinière en béton préfabriqué ton pierre de 14.60x0.45x0.90m ht	U	1,00		
12.2 2				
Jardinière en béton préfabriqué ton pierre de 13.00x1.00x0.90m ht	U	1,00		
Total de la page :				

D.P.G.F.**Lot N°01 GROS OEUVRE-AMENAGEMENTS EXTERIEURS**

CONSTRUCTION DU NOUVEAU GROUPE SCOLAIRE RUFFI 13002 MARSEILLE

	U	Quantité	Prix en €	Total en €
13				
DIVERS				
13.1				
JOINTS DE DILATATION				
13.1 1	M2	221,00		
13.1 2	ML	107,00		
13.1 3	ML	118,00		
13.1 4	ML	90,00		
14				
ISOLATION PAR L'EXTERIEUR				
14.1				
MISE EN OEUVRE DU SYSTEME				
PANNEAU EN POLYSTYRENE EXPANSE AVEC PARTICULE DE GRAPHITE - AVEC ENDUIT MINCE - lambda de 0.032				
14.1 1	M2	212,00		
15				
RESEAUX EU/EV				
15.1				
TRANCHEES				
15.1 1	ML	92,00		
15.2				
CANALISATIONS				
15.2 1	ML	92,00		
15.3				
REGARD EN FACADE ET DE JONCTION				
15.3 1	U	10		
15.4				
RACCORDEMENT SUR RESEAU EXISTANT				
15.4 1	ENS	1		
16				
RESEAUX EP				
16.1				
STRUCTURE RESERVOIR				
16.1 1	M3	360,000		
16.1 2	ML	45,00		
16.1 3	ML	25,00		
16.1 4	U	5,00		
16.1 5	ML	5,00		
16.1 6	M3	194,000		
Total de la page :				

D.P.G.F.**Lot N°01 GROS OEUVRE-AMENAGEMENTS EXTERIEURS**

CONSTRUCTION DU NOUVEAU GROUPE SCOLAIRE RUFFI 13002 MARSEILLE

	U	Quantité	Prix en €	Total en €
16.1 7 Raccordement sur réseau existant et bâtiment	FT	1,00		
17 RESEAUX TECHNIQUES				
17.1 <u>GENIE CIVIL POUR ELECTRICITE</u>				
17.1 1 Tranchée de 0.60 x 0.80 m prof.	ML	120,00		
17.1 2 Fourreaux EDF Ø 110 aiguilleté	ML	130,00		
17.1 3 Regard sec de tirage dim. 50 x 50 x profondeur appropriée - tampon fonte	U	4		
17.2 <u>GENIE CIVIL POUR TELEPHONE</u>				
17.2 1 Tranchées pour réseau C.Faibles de 60 cm de largeur y compris remblaiement et blindage éventuel	ML	30,00		
17.2 2 Fourreaux FRANCE TELECOM Ø 63	ML	60,00		
17.2 3 Chambre de tirage PTT type L2T avec tampon fonte C250	U	1		
17.3 <u>RESEAU D'EAU POTABLE</u>				
17.3 1 Tranchées pour réseau A.E.P. de 60 cm de largeur de largeur y compris remblaiement et blindage éventuel	ML	30,00		
17.3 2 Canalisation polyéthylène A.E.P.	ml	40,00		
17.3 3 Regard compteur d'eau avec tampon fonte C250	U	1		
17.4 <u>ECLAIRAGE EXTERIEUR</u>				
17.4 1 Tranchée 0.60 x 0.80 m de profondeur moyenne	ML	61,00		
17.4 2 Socle en gros béton 0.80 x 0.80 x 1.00 m prof y/c terrassement.	U	8		
17.4 3 Chambre de tirage 0,50 x 0,50 x 0,50m prof.	U	8,00		
18 AMENAGEMENTS DE SURFACES				
18.1 <u>COUCHE D'ASSISE</u>				
18.1 1 Apport et remblaiement en graves propres	M3	285,00		
18.2 <u>DALLAGES EXTERIEURS</u>				
18.2 1 Forme en béton de 13 cm ép moyenne à parement désactivé	M2	732,00		
18.3 <u>REVETEMENT SOL SOUPLE EXTERIEUR</u>				
18.3 1 Revêtement coulé à froid type Haltopex Outside de BOULENGER 20mm ép, y compris fondation en grave	M2	40,00		
18.4 <u>PROTECTION D'ETANCHEITE - FINITION</u>				
18.4 1 Chape armée de 80mm - Parement désactivé fin	M2	1 162,00		
18.4 2 Résine de sol.	M2	1 162,00		
18.4 3 Caniveaux de récupération d'eau pluviales	ML	188,00		
Total de la page :				

D.P.G.F.**Lot N°01 GROS OEUVRE-AMENAGEMENTS EXTERIEURS**

CONSTRUCTION DU NOUVEAU GROUPE SCOLAIRE RUFFI 13002 MARSEILLE

	U	Quantité	Prix en €	Total en €
19 MOBILIER URBAIN				
19.1 ENTOURAGE D'ARBRES				
19.1 1 Entourage d'arbres en bordures T2	ML	165,00		
19.2 BANCS				
19.2 1 Banc mixte béton acier de 0.40x0.16m épaisseur	ML	54,00		
19.2 2 Banc béton type Boomerang de Escofet ou équivalent	U	5		
20 AMENAGEMENTS DIVERS				
20.1 JEUX POUR ENFANTS				
20.1 1 Maison avec terrasse	U	1,00		
20.1 2 Bascule pour petits	U	2,00		
21 PREPARATION TERRAIN - ENGAZONNEMENT				
21.1 PREPARATION TERRAIN				
21.1 1 Apport de terre végétale et mise en place sur 0,40 m ép minimum	M3	130,000		
22 PLANTATIONS				
22.1 ARBRES				
22.1 1 Plantation d'arbres de haute tige Ø12/15cm (diamètre pris à 1.50m du sol)	U	11		
22.2 COUVRE-SOL				
22.2 1 Engazonnement type Zoysia	M2	210,00		
22.3 PLANTES GRIMPANTES				
22.3 1 Plantes grimpantes	U	38,00		
23 ARROSAGE				
23 1 Arrosage par goutte à goutte :	M2	210,00		
Total de la page :				

Récapitulatif

Page	Montant HT	TVA (20,00%)	Montant TTC
Page : 01.1			
Page : 01.2			

D.P.G.F.

Lot N°01 GROS OEUVRE-AMENAGEMENTS EXTERIEURS

CONSTRUCTION DU NOUVEAU GROUPE SCOLAIRE RUFFI 13002 MARSEILLE

Récapitulatif

Page : 01.3 Page : 01.4 Page : 01.5 Page : 01.6 Page : 01.7 Page : 01.8			
Total Lot N°01 GROS OEUVRE-AMENAGEMENTS EXTERIEURS			

D.P.G.F.

Lot N°01 GROS OEUVRE-AMENAGEMENTS EXTERIEURS

VEO n°01: Remplacement des planchers sur voutains par un plancher sur poutres à talon

CONSTRUCTION DU NOUVEAU GROUPE SCOLAIRE RUFFI 13002 MARSEILLE

	U	Quantité	Prix en €	Total en €
24 OUVRAGES BA ET PLANCHERS EN SUPERSTRUCTURE				
24.1 <u>PLANCHER EN DALLE PLEINE SUR VOUTAINS</u>				
24.1 1 Plancher BA sur voutains d'entraxes 1.20m et rayon 0.533m	M2	-3 226,00		
24.2 <u>DALLE BA SUR PRE DALLES ET NERVURES PREFABRIQUEES</u>				
24.2 1 Dalle BA sur prédalles 8+8cm et nervures préfabriquées 33x39cm	M2	3 226,00		
Total de la page :				

Récapitulatif

Page	Montant HT	TVA (20,00%)	Montant TTC
Page : 01.10			
Total Lot N°01 GROS OEUVRE-AMENAGEMENTS EXTERIEURS			