

DOSSIER RESSOURCES

SOMMAIRE

Sommaire	Page 1 / 15
CCTP	Page 2 à 6 / 15
Quantitatifs	Page 7 à 9 / 15
Plan des abords	Page 10 / 15
Elévations immeuble C1	Page 11 / 15
Plan du sous sol	Page 12 / 15
Plan de fondations	Page 13 / 15
Immeuble C1 RDC et Etage	Page 14 / 15
Plan de coffrage Ph 3ème étage	Page 15 / 15

BEP CBGO dom Construction en Béton Armé du Bâtiment	Code de l'épreuve : 51 23 201	Coef : 5	
CAP Construction en Béton Armé du Bâtiment	Code de l'épreuve : 50 23 208	Coef : 5	
EP 1 Réalisation et Technologie Partie "A" Technologie	Durée : 4 h 00	Session 2002	Page: 1/15

EXTRAIT CCTP et QUANTITATIF

Lot n°0B : Terrassement.

1.1 Travaux préliminaires :

Suivant l'état du terrain et de ses abords il faudra prévoir le débroussaillage, la protection des arbres à conserver, le nettoyage du terrain et une aire de lavage des engins à la sortie du chantier suivant nécessité.

1.2 Terrassement mécanique :

Suivant le type de terrain prévoir :

- Fouilles en excavation à l'engin mécanique en terrain ordinaire.
- Fouilles blindées avec étalement.
- Fouilles en terrain dur ou rocheux nécessitant l'emploi de brise roche hydraulique.

1.3 Evacuation des terres :

Terres végétales : Celles-ci seront stockées aux endroits désignés par l'architecte, ou évacuées si l'emprise du terrain ne permet pas le stockage.

Terres non végétales : Dans le cas de terre apte à servir de remblais, l'entrepreneur devra, suivant la nécessité du chantier, le stockage de ces terres ; les excédents ne pouvant être utilisés en remblai au pourtour des ouvrages seront évacués aux décharges publiques.

1.4 Remblais :

Les remblais seront exécutés comme suit :

Par couches successives de 0.20 m d'épaisseur maximum, avec pilonnage à refus, constitués de matériaux sains

Localisation : Au droit des murs enterrés périphériques d'infrastructure

Lot n°1 : Gros œuvre :

1 Ouvrages en infrastructure :

1.1 Dallage

Mise en œuvre, sur fond de forme dressé, d'une dalle béton armée d'un treillis soudé et fractionné suivant les normes y compris polyane de 150 microns et sujétions diverses (pente vers siphon de sol, sciage, cunette aux pieds des voiles périphériques, etc...)

1.2 Planchers, poutres :

- En béton armé, dimensionnement suivant plans Architecte, résistance aux efforts appliqués et résultats acoustiques à obtenir, y compris sujétions diverses (forme de pente, décaissé, etc...).
- Epaisseur minimum de 0.22 m du plancher haut du 1er sous sol, sous locaux habitables.
- Finition brute de décoffrage sans saillie ni balèvre.
- Poutres : hauteur libre minimum de 2 m dans circulation avec possibilité de gousset suivant état des charges.

1.3 Voiles et poteaux :

- En béton armé, dimensionnement suivant résistance aux efforts appliqués.
- Finition brute de décoffrage sans saillie ni balèvres (avec arêtes chanfreinées)
- Application d'une peinture bitumineuse en deux couches croisées sur tous les parements extérieurs des voiles enterrés. Ces parements devront être préalablement préparés par traitement étanche des reprises de coulage des trous de banches.

1.4 Maçonnerie de BBM :

- Epaisseur et localisation suivant plan d'architecte en complément, joints tirés au fer pour les maçonneries apparentes.
- Cloisons de plus de 3 m de hauteur raidies par chaînage.
- Ventilations des caves : par barbacanes dans le dernier rang sous plafond dans les cloisons séparatives entre caves et caves et entre caves et circulations.
- les cloisons séparatives de boxes seront réalisées en BBM de 0.10 m compris têtes d'abouts et linteaux au dessus des portes de boxes.

1.5 Chapes :

Dans locaux techniques : Chape au mortier de ciment de 0.03 m d'épaisseur minimum, bouchardée avec façon de pentes vers le siphon de sol, ou pentes réalisées dans dallage avec incorporation d'hydrofuge.

1.6 Ouvrages divers :

Rampes d'accès parking :

BEP CBGO dom Construction en Béton Armé du Bâtiment	Code de l'épreuve : 51 23 201	Coef : 5	
CAP Construction en Béton Armé du Bâtiment	Code de l'épreuve : 50 23 208	Coef : 5	
EP 1 Réalisation et Technologie Partie "A" Technologie	Durée : 4 h 00	Session 2002	Page: 2/15

- Dalle béton sur remblais ou terrain en place.
- Chape rapportée en mortier de ciment dosé à 500 kg, finition striée au balais.
- Trottoirs chasse roues solidaire de la chape dimensionnement 0.30 x 0.20. réalisé en béton.

Joint de dilatation :

- Joints contre terre incorporés au coulage des voiles (type Waterstop)
- Joints coupe feu, avec joint mastic ou couvre joint. (Type Soprignis)

2 Ouvrages en superstructure :

2.1 Planchers et poutres :

- En béton armé dimensionnés suivant résistance aux efforts
- Surfaçage propre à recevoir un revêtement de sol mince sans chape (râgrage maximum dû par le lot revêtement de sol : 2 kg / m²)
- Sous face des balcons, loggias : finition conforme aux articles 3.8 et 3.9 du DTU 23.1 « parements courants » et propre à recevoir une peinture de ravalement.
- Surfaçage des dalles et balcons :
- Les dalles et balcons ne recevant pas de chape rapportée, devront être parfaitement lissées, sans flash ni aspérité propre à l'exécution d'une peinture de sol.
- Sous faces des locaux chauffés en contact avec des locaux non chauffés ; isolant à prévoir type fibrastyrène ou projection laine de roche avec fixateur.

Dimensions minimum pour planchers courants :

- Epaisseurs de 0.18 m pour les planchers courants.
- Epaisseur de 0.14 pour planchers des loggias extérieurs, balcons et planchers intermédiaires des duplex entre pièces d'un même logement.
- Dans le cas d'obtention obligatoire du Qualitel cette épaisseur sera portée à 0.23 m pour le plancher haut du sous sol et 0.20 m pour les planchers d'étages courants.

2.1.1 Variantes planchers sur prédalles :

L'entreprise pourra proposer une variante en prédalles. Elle fournira au Bureau de contrôle tous les éléments permettant l'établissement de son rapport aux assureurs.

Les joints entre prédalles seront positionnés sous les cloisons intérieures. Ils devront être traités après mise en charge avec un produit approprié donnant des garanties anti-fissuration et agréés par le bureau de contrôle

2.2 Voiles et poteaux :

- En béton armé dimensionnés suivant résistance aux efforts appliqués.
- Finition intérieure propre à recevoir un enduit Gs sur les faces apparentes.
- Finition extérieure conforme aux articles 3.8 et 3.9 du DTU 23.1 « parement courant » ou « parements soignés » lorsque le ravalement est prévu en enduit RPE
- Dimensions minimum :

- Voile de façade et partie commune 0.15m
 - Voiles de séparation entre logements et entre logements et circulation épaisseur 0.18 m.
- Dans le cas d'obtention du Qualitel les épaisseurs des voiles seront portées à 0.20

2.3 Escaliers :

En béton armé, ils pourront être préfabriqués et comporteront un fruit de deux centimètres sur la hauteur de la contremarche. Dans la superstructure ils seront désolidarisés des murs périphériques.

2.4 Cage d'ascenseur :

Radier et parois des cuvettes en béton hydrofuge, chape hydrofuge ou cuvelage suivant rapport de sol.

2.5 Pissettes et larmiers :

En PVC incorporés au coulage des éléments.

Localisation : Pissette pour l'évacuation des eaux des loggias et balcons (une pour évacuation une pour trop plein) dimensions suivant demande de l'architecte et bureau de contrôle.
Larmiers goutte d'eau en sous face des balcons et loggias, appuis de baies saillants, acrotères saillants, etc..

2.6 Installations de chantier :

L'entreprise devra prévoir toutes les installations de chantier nécessaires, conformément aux articles XIV.-XIV.I - ; du C.C.G et notamment la clôture du chantier devra être réalisée au minimum en planches de châtaignier jointives, de 1.80 m de hauteur.
L'entreprise devra toutefois prendre connaissance auprès des services de la voirie locale de leur exigence éventuelle en la matière et en tenir compte.

2.7 Mise à disposition de la grue :

Le lot Gros œuvre devra permettre aux autres lots, la mise en place des matériaux, matériels par l'intermédiaire de la grue.

BEP CBGO dom Construction en Béton Armé du Bâtiment	Code de l'épreuve : 51 23 201	Coef : 5
CAP Construction en Béton Armé du Bâtiment	Code de l'épreuve : 50 23 208	Coef : 5
EP I Réalisation et Technologie Partie "A" Technologie	Durée : 4 h 00	Session 2002
		Page: 3/15

Lot n°2 Ravalement :

1 Protection des ouvrages :

L'entreprise doit assurer la protection des abouts de toit, toiture, menuiserie et tous ouvrages nécessitant une protection avant de procéder à l'application de l'enduit. Le cas échéant, il devra le nettoyage ou voir même la remise en état des ouvrages qui auraient été détériorés lors de l'application des enduits.

2 Enduits extérieurs :

Sur toutes les parties apparentes et façades, retours pignons en parpaings bruts ou béton compris tableaux, voussures, porches, retombées de balcons, garde corps, etc... et murets de clôture.

Suivant état du parement fourniture et pose :

- a Revêtement plastique épais (RPE) ou enduit à base de résines synthétiques avec du quartz ou du marbre, teinte au choix de l'architecte, finition ribbée ou lissée.

- b Enduit projeté monocouche finition grattée type :
Décorabat- PRB – Weber et Broutin ou similaire
Teintes, au choix de l'architecte

Lot n°3 Etanchéité :

1 Terrasses inaccessibles :

L'étanchéité des terrasses inaccessibles est composée par 4 éléments . Un pare vapeur, une isolation thermique, une étanchéité.

Le pare vapeur sera constitué de :

- Couche adhésive (imprégnation à froid)
- 1 couche d'EAC
- 1 feutre bitumé type 36 S
- 1 couche d4EAC

L'isolation sera constituée par panneaux de polyuréthane SIS 35 B posés à joints décalés, dont l'épaisseur est déterminée par l'étude thermique jointe au dossier.

L'étanchéité sera constitué par des produits de marque SIPLAST :

- 1 écran de désolidarisation VERECRAN 100
- 1 paradienne 20 posé en indépendance.
- 1 couche d'EAC
- 1 paradienne 20 PR PY 70

La protection sera réalisée par une couche de gravillons 5/15 roulés de 0.06 m d'épaisseur .

2 Terrasse accessible :

Les terrasses accessibles seront composées d'un pare vapeur, d'un isolant ,d'une étanchéité et d'une protection.

Le pare vapeur :
dito terrasses inaccessibles

L'isolation :
dito terrasses inaccessibles

L'étanchéité :
Elle sera réalisée en TERANAP ,constitué d'une feuille d'élastomère bitumé asba, armé d'un non tissé de polyester, ainsi que d'un film terphane en surface assurant, la résistance au poinçonnement .

La protection :
Elle sera réalisée en dalle de gravillons lavés, posées sur plots suivant prescription du fabricant.

BEP CBGO dom Construction en Béton Armé du Bâtiment	Code de l'épreuve : 51 23 201	Coef : 5
CAP Construction en Béton Armé du Bâtiment	Code de l'épreuve : 50 23 208	Coef : 5
EP 1 Réalisation et Technologie Partie "A" Technologie	Durée : 4 h 00	Session 2002 Page: 4/15

Lot n°4 Charpente :

- 1 qualités et protection des ouvrages :

Les bois de charpente sont en sapin du nord ou des Vosges, premier choix. Tous les bois seront protégés par imprégnation d'un produit fongicide et insecticide agréé par le bureau de contrôle.

- Charpente bois :

La charpente sera constituée de fermettes assemblées par des connecteurs et goussets métalliques. Elles seront posées avec un entraxe maximum de 0.90 m. Les bois utilisés pour les fermettes feront 0.032 m d'épaisseur minimum

- Chevêtres :

Des chevêtres seront crés pour les chassis de toit, les souches de cheminées, trappe d'accès aux combles, les sorties VMC.

Tout élément de charpente devra satisfaire à la règle de la garde au feu.

- Lucarnes :

Lorsque les façades des bâtiments comporteront des lucarnes, l'entreprise devra tous les éléments de charpente y compris l'habillage des jouées hors frontons béton et liteaux de couvreur.

Lot n° 11 Cloisons /Doublages :

Les cloisons :

Les cloisons seront réalisées en cloison à âme cartonnée type Placopan de 50 mm d'épaisseur. Les joints entre panneaux seront traités conformément au procédé établi par le fabricant .

Les doublages

Les doublages verticaux seront réalisés par collage au mortier adhésif d'un complexe isolant plâtre et polystyrène dont l'épaisseur est à déterminer par étude.

Les doublages des rampants seront réalisés en complexe isolant plâtre et polystyrène visées sur un contrelattage.

BEP CBGO dom Construction en Béton Armé du Bâtiment	Code de l'épreuve : 51 23 201	Coef : 5	
CAP Construction en Béton Armé du Bâtiment	Code de l'épreuve : 50 23 208	Coef : 5	
EP 1 Réalisation et Technologie Partie "A" Technologie	Durée : 4 h 00	Session 2002	Page: 5/15

COMPORTEMENT AU FEU EXIGE

1°) Classement des bâtiments

3ème famille A

2°) Structure :

- Elément porteurs verticaux : CF 1H
- Planchers : CF 1H
- Enveloppes : Parois CF 1/2H
Bloc porte palières CF1/2 H

3°) Dégagement :

Parois des cages d'escalier situées en façades : PF1/2H
Parois des cages d'escalier non situées en façades : CF 1 H
Blocs portes escalier : PF 1/2H
Marches, volées et paliers des escaliers : M3
Revêtement des cages d'escalier : M0

4°) Conduits et gaines :

Gainés : PF 1/2H

5°) Parkings :

Enveloppe :

- Planchers et murs : CF 2H
- Couverture : PF 1H

BEP CBGO dom Construction en Béton Armé du Bâtiment	Code de l'épreuve : 51 23 201	Coef : 5
CAP Construction en Béton Armé du Bâtiment	Code de l'épreuve : 50 23 208	Coef : 5
EP 1 Réalisation et Technologie Partie "A" Technologie	Durée : 4 h 00	Session 2002 Page: 6/15

S.C.I - PROMOGIM
22 - 24 Rue de Bellevue
92 100 BOULOGNE BILLANCOURT

Construction de 66 logements
en 3 cages - ZAC de la Petite RANGE
95 - HERBLAY

Quantitatif à titre indicatif, réalisé avec les plans en date de : JUIN 1998

22-Jun-98

LOT N° 1 GROS - OEUVRE	Tranche 1 infra+super C1-C2	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
6 - OUVRAGES EN INFRASTRUCTURE			
6.1 Dallage: (D.O) (cis zone rampe dallage à 5 %)			
Dallage béton armé ép 0.10 mini, polyane, armature et forme de pente	M2	1524	
Remblais d'apport par couche de forme insensible à l'eau de bonne portance et inertes (type B31 ou D21), cis compactage, sur 30 cm ép mini, pour être à -0.12 du N. fini dallage	M3	480	
Cunette périphérique dans dallage	ML	182	
6.2 Planchers - Poutres (H.O) Plancher haut sous-sol			
Béton pour dalle pleine. (cis rampe du s-sol au RDC)	M3	334	
Coffrage	M2	1280	
Armatures plancher	Kg	1503	
Treillis soudés	Kg	14920	
Isolant (ép 0.09 m)	M2	679	
Isolant (ép 0.03 m)	M2	S. objet selon E.T	
F es			
Béton:	M3	114	
Coffrage	M2	593	
Aciers	Kg	28699	
Renfort goujon Cret cis relevé 18x22 cm env et armatures (selon BET béton)	ML	53	
6.3 Voiles et Poteaux			
Poteaux:			
Béton	M3	30	
Coffrage droit	M2	384	
Aciers	Kg	2467	
Murs périphériques réalisés en passes alternées:			
Béton	M3	112	
Coffrage 1 face	M2	558	
Aciers	Kg	3459	
T.S.	Kg	4797	
Murs périphériques coulés tradi:			
Béton	M3	P alternée générale	
Coffrage 2 faces	M2	P alternée générale	
Aciers	Kg	P alternée générale	
T.S.	Kg	P alternée générale	
refends intérieurs			
Béton	M3	50	
Coffrage	M2	625	
Aciers	Kg	767	
T.S.	Kg	1250	
Incorporation d'huisseries	U	10	
Revetement bitumineux des parois enterrées	M2	P alternée générale	
TOTAL GROS - OEUVRE (3)			

S.C.I - PROMOGIM
22 - 24 Rue de Bellevue
92 100 BOULOGNE BILLANCOURT

Construction de 66 logements
en 3 cages - ZAC de la Petite RANGE
95 - HERBLAY

Quantitatif à titre indicatif, réalisé avec les plans en date de : JUIN 1998

22-Jun-98

LOT N° 1 GROS - OEUVRE	Tranche 2 super C3	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
6. - OUVRAGES EN INFRASTRUCTURE			
6.1 Dallage: (D.O) (cis zone rampe dallage à 5 %)			
Dallage béton armé ép 0.10 mini, polyane, armature et forme de pente	M2	0	
Remblais d'apport par couche de forme insensible à l'eau de bonne portance et inertes (type B31 ou D21), cis compactage, sur 30 cm ép mini, pour être à -0.12 du N. fini dallage	M3	0	
Cunette périphérique dans dallage	ML	0	
6.2 Planchers - Poutres (H.O) : Plancher haut sous-sol			
Béton pour dalle pleine. (cis rampe du s-sol au RDC)	M3	0	
Coffrage	M2	0	
Armatures plancher	Kg	0	
Treillis soudés	Kg	0	
Isolant (ép 0.09 m)	M2	0	
Isolant (ép 0.03 m)	M2	S. objet selon E.T	
F es			
Béton:	M3	0	
Coffrage:	M2	0	
Aciers:	Kg	0	
Renfort goujon Cret cis relevé 18x22 cm env et armatures (selon BET béton)	ML	0	
6.3 Voiles et Poteaux:			
Poteaux:			
Béton:	M3	0	
Coffrage droit:	M2	0	
Aciers:	Kg	0	
Murs périphériques réalisés en passes alternées:			
Béton:	M3	0	
Coffrage 1 face:	M2	0	
Aciers:	Kg	0	
T.S.:	Kg	0	
Murs périphériques coulés tradi:			
Béton:	M3	P alternée générale	
Coffrage 2 faces:	M2	P alternée générale	
Aciers:	Kg	P alternée générale	
T.S.:	Kg	P alternée générale	
refends intérieurs:			
Béton:	M3	0	
Coffrage:	M2	0	
Aciers:	Kg	0	
T.S.:	Kg	0	
Incorporation d'huisseries:	U	0	
Revetement bitumineux des parois enterrées.	M2	P alternée générale	
TOTAL GROS - OEUVRE (3)			

BEP CBGO dom Construction en Béton Armé du Bâtiment	Code de l'épreuve :	51 23 201	Coef : 5
CAP Construction en Béton Armé du Bâtiment	Code de l'épreuve :	50 23 208	Coef : 5
EP 1 Réalisation et Technologie Partie "A" Technologie	Durée : 4 h 00	Session 2002	Page: 7/15

S.C.I - PROMOGIM
22 - 24 Rue de Bellevue
92 100 BOULOGNE BILLANCOURT

Construction de 66 logements
en 3 cages - ZAC de la Petite RANGE
95 - HERBLAY

Quantitatif à titre indicatif, réalisé avec les plans en date de : JUIN 1998

22-Jun-98

LOT N° 1 GROS - OEUVRE	Tranche 1 Infra+super C1-C2	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
7. OUVRAGES EN SUPERSTRUCTURE :			
7.1 Planchers et poutres:			
(béton calculé H.O ,coffrage murs,poutres et poteaux déduits)			
Béton dalle pleine : (étage courants)(ép 20 cm)	M3	474	
Béton dalle pleine plancher haut dernier niveauxcirculation (ép 20 cm)	M3	11	
Béton dalle pleine pour fermeture ascenseur (ép 25cm)	M3	2	
Béton dalle pleine pour balcon éps 19 ou 15 cm ep moyenne	M3	24	
Surface globale coffrage (D.O; poteaux; poutres et murs déduits)	M2	2363	
Aciers	Kg	5418	
T.S	Kg	23314	
TOTAL PLANCHER			
Isolant en plafond locaux non chauffés (fibrastyrène 12 cm éps)	M2	101	
Poutres :			
Béton:(retombée)	M3	2	
Coffrage:	M2	33	
Aciers :	Kg	558	
7.2 Voiles et Poteaux:			
Murs de Refends:			
Béton:	M3	385	
Coffrage:	M2	4640	
Aciers:	Kg	5335	
T.S	Kg	6130	
Incorporation d' huisseries :	U	59	
Murs de Façades:			
Béton:	M3	43	
Coffrage:	M2	682	
Aciers:	Kg	2086	
T.S	Kg	881	
Poteaux et trumeaux en béton armé:			
Béton:	M3	12	
Coffrage droit:	M2	155	
Aciers :	Kg	422	
M. Je façade en aggloméré de ciment ep 20 cm (cis toutes suggestions, planelles,chainages)(cis frontons triangulaire de toiture)			
Plus value façon de linteaux	ML	154	
Plus value façon de raidisseurs	ML	415	
TOTAL GROS - OEUVRE (5)			

S.C.I - PROMOGIM
22 - 24 Rue de Bellevue
92 100 BOULOGNE BILLANCOURT

Construction de 66 logements
en 3 cages - ZAC de la Petite RANGE
95 - HERBLAY

Quantitatif à titre indicatif, réalisé avec les plans en date de : JUIN 1998

22-Jun-98

LOT N° 1 GROS - OEUVRE	Tranche 2 super C3	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
7. OUVRAGES EN SUPERSTRUCTURE :			
7.1 Planchers et poutres:			
(béton calculé H.O ,coffrage murs,poutres et poteaux déduits)			
Béton dalle pleine : (étage courants)(ép 20 cm)	M3	313	
Béton dalle pleine plancher haut dernier niveauxcirculation (ép 20 cm)	M3	6	
Béton dalle pleine pour fermeture ascenseur (ép 25cm)	M3	1	
Béton dalle pleine pour balcon éps 19 ou 15 cm ep moyenne	M3	15	
Surface globale coffrage (D.O; poteaux; poutres et murs déduits)	M2	1562	
Aciers	Kg	3677	
T.S	Kg	15301	
TOTAL PLANCHER			
Isolant en plafond locaux non chauffés (fibrastyrène 12 cm éps)	M2	81	
Poutres :			
Béton:(retombée)	M3	3	
Coffrage:	M2	39	
Aciers :	Kg	770	
7.2 Voiles et Poteaux:			
Murs de Refends:			
Béton:	M3	217	
Coffrage:	M2	2440	
Aciers:	Kg	2868	
T.S	Kg	3360	
Incorporation d' huisseries :	U	0	
Murs de Façades:			
Béton:	M3	32	
Coffrage:	M2	442	
Aciers:	Kg	1554	
T.S	Kg	385	
Poteaux et trumeaux en béton armé:			
Béton:	M3	12	
Coffrage droit	M2	157	
Aciers :	Kg	425	
M. Je façade en aggloméré de ciment ep 20 cm (cis toutes suggestions, planelles,chainages)(cis frontons triangulaire de toiture)			
Plus value façon de linteaux	ML	160	
Plus value façon de raidisseurs	ML	287	
TOTAL GROS - OEUVRE (5)			

BEP CBGO dom Construction en Béton Armé du Bâtiment	Code de l'épreuve : 51 23 201	Coef : 5
CAP Construction en Béton Armé du Bâtiment	Code de l'épreuve : 50 23 208	Coef : 5
EP 1 Réalisation et Technologie Partie "A" Technologie	Durée : 4 h 00	Session 2002 Page: 8/15

S.C.I - PROMOGIM
22 - 24 Rue de Bellevue
92 100 BOULOGNE BILLANCOURT

Construction de 66 logements
en 3 cages - ZAC de la Petite RANGE
95 - HERBLAY

Quantitatif à titre indicatif, réalisé avec les plans en date de : JUIN 1998

22-Jun-98

LOT N° 2 RAVALEMENT	Tranche 1 infra+super C1-C2	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
2. Enduit extérieurs: compris échafaudage: Enduit projeté monocouche finition : Gratté (cis toutes suggestions de joint) Sur ensemble façade principale	M2 1219		
Sur muret grille,escalier,rampe parking,VH et VB,d'heberges,descente rampe	M2 79		
Joints creux	ML 203		
Tableaux et voussures	ML 597		
Complexe isolant + enduit cic toutes suggestions d'accrochage	M2 30		
Calfeutrement au droit JD de façade	ML 21		
2.1 Ouvrages divers: Peinture type pliolite: - Sur corniche toiture (selon détail archi) bandeaux de façade (selon détail archi) - Sur appuis de baies zone ravalée uniquement - en s/face et tranche rive balcon - Aux deux faces garde-corps balcon de façades - En sous face débordement de toit (charpente) - Sur planche de rives d'égouts	ML 87 ML 55 ML 72 M2 183 M2 143 M2 PVC ML PVC		
2.3 Heberges: enduits rustique projeté Sur héberge de 1 à 7	M2 37		
Sur héberge de 8 à 10 (actuellement non visible) (à estimer par entreprise)	Ens 1		
TOTAL RAVALEMENT H.T			

S.C.I - PROMOGIM
22 - 24 Rue de Bellevue
92 100 BOULOGNE BILLANCOURT

Construction de 66 logements
en 3 cages - ZAC de la Petite RANGE
95 - HERBLAY

Quantitatif à titre indicatif, réalisé avec les plans en date de : JUIN 1998

22-Jun-98

LOT N° 2 RAVALEMENT	Tranche 2 super C3	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
2. Enduit extérieurs: compris échafaudage: Enduit projeté monocouche finition : Gratté (cis toutes suggestions de joint) Sur ensemble façade principale	M2 715		
Sur muret grille,escalier,rampe parking,VH et VB,d'heberges,descente rampe	M2 183		
Joints creux	ML 175		
Tableaux et voussures	ML 432		
Complexe isolant + enduit cic toutes suggestions d'accrochage	M2 0		
Calfeutrement au droit JD de façade	ML 23		
2.1 Ouvrages divers: Peinture type pliolite: - Sur corniche toiture (selon détail archi) bandeaux de façade (selon détail archi) - Sur appuis de baies zone ravalée uniquement - en s/face et tranche rive balcon - Aux deux faces garde-corps balcon de façades - En sous face débordement de toit (charpente) - Sur planche de rives d'égouts	ML 67 ML 46 ML 63 M2 119 M2 54 M2 PVC ML PVC		
2.3 Heberges: enduits rustique projeté Sur héberge de 1 à 7	M2 113		
Sur héberge de 8 à 10 (actuellement non visible) (à estimer par entreprise)	Ens 0		
TOTAL RAVALEMENT H.T			

BEP CBGO dom Construction en Béton Armé du Bâtiment	Code de l'épreuve : 51 23 201	Coef : 5
CAP Construction en Béton Armé du Bâtiment	Code de l'épreuve : 50 23 208	Coef : 5
EP 1 Réalisation et Technologie Partie "A" Technologie	Durée : 4 h 00	Session 2002
		Page: 9/15