

実戦設備

給排水・衛生・空調などの管工事業から
電気工事業までの設備工事業をフルカバー



戸建てからビル・マンションまで広範囲

20年間の豊富な導入稼働実績で、拾い出し～見積積算をトータルにカバー

素早く、綺麗に、ミス無く、付加価値たっぷり

見積積算システムの主な特長

- 手拾い以外に、CAD図面拾い・キルビメータ拾い・デジタイザ拾いオプションの3つの拾い出し方法を
手拾い以外に、CAD図面拾い・キルビメータ拾い・デジタイザ拾いオプションの3つの拾い出し方法を
手拾い以外に、CAD図面拾い・キルビメータ拾い・デジタイザ拾いオプションの3つの拾い出し方法を
- 標準歩掛（労務歩掛・継手類等歩掛）を装備していますので、即稼働でき、人によつてのばらつきも、
ミスも無くなります。
- 歩掛・一式物・施工条件・用途・被覆工事等に完全対応していますので、資材の入力 又は 図面拾い出し
連動により、複雑な設備工事の自動積算が可能となっております。
- 提出用見積書は、A4縦・横やB5横等のスタイルで作成でき、更にEXCEL連動オプションにより
提出先指定の形式や、電子メール添付用としての活用もできます。
- 実行予算書の作成や、工種別原価要素別集計・資材発注表作成・見積管理簿の作成なども自動的に作成で
き、検討用資料も豊富です。 また、見積管理簿などの資料も自動作成されるので便利です。
- LAN標準対応ですので、複数台で積算する場合でも、見積明細や資材マスター等を共有できて、効率
アップ・ノウハウ蓄積できます。

充実のサポート・オプション



- 完全稼働を達成するために、できる限り柔軟なシステム設計を採用しております。（使い易くて高機能）
また、専任担当者でなくともミスなく運用できるように、ガイダンスやエラーチェック機能を充実しております。
- バージョンアップサービスや定期訪問付のサポート契約体制も整っており、長期安定運用をお手伝いします。
- 見積積算と連動する「工事管理・請求管理」も用意、ご予算や必要に応じ、単独導入や、先々の追加導入も可能です。
- 見積積算は下記のオプションも用意しており、ご予算や必要に応じての追加導入も可能です。
 - ◎拾い出しの支援 …………… 資材拾いを実戦設備に連動させて自動積算します。 JWCAD図面を画面上にて拾い出し・キルビメータでの拾い出し・デジタイザでの拾い出しの3種類をご用意しております。
 - ◎EXCEL連動 …………… 積算データを、自由に設計可能なEXCELブックに連動させて見積書自動作成します。何種類でも作成可能で、自由設計での印刷や、メール添付用に活用できます。
 - ◎米軍向け見積書 …………… 積算データを、在日米軍向けの専用形式と専用計算方法で自動作成します。EXCELにも連動できますのでメール添付にも有効です。

見積作成の流れ概略

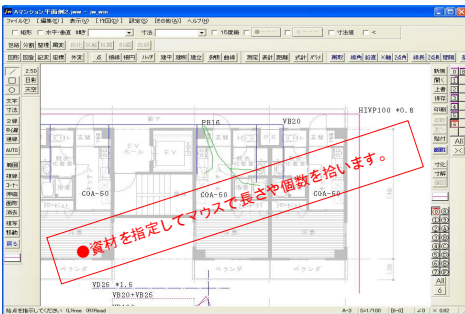
★ 実戦設備は、誰でも操作でき効率よく
積算できる設備専用見積ソフトです。



- ①拾い出し …… 手拾い・CAD画面拾い・キルビメータ拾い・デジタイザ図面拾い、これらを組み合わせてもOKです。
- ②表紙入力 …… 見積件名や提出先名・工事場所・摘要・別途工事などを入力します。
- ③資材入力 …… 手拾いは拾い出し表を見ながら入力、図面拾い・CAD画面拾いはそのまま自動連動させます。機器・器具類は、機器表や仕入先からの材料見積書を見ながらの入力が現実的です。
- ④一式もの …… 自動発生を指示します。 労務費や継手類・消耗品費など、必要な一式ものが自動的に発生します。
- ⑤見積調整 …… 必要であれば、追加・修正・削除を行います。 労務単価や継手率なども自由に変更できます。また、金額調整や、他の見積物件から指定した範囲を複写するなどの処理も行えます。
- ⑥出力加工 …… 提出用見積書の印刷や、検討用の工種別原価要素別集計表・資材発注表などを必要に応じて行います。

- 標準登録資材 …… 給水給湯機器・管材・継手・支持・弁類・柵類・排水通気・衛生器具・ガス・消火・医療ガス・空調機器・ダクト・吹出し口・電線・配線材料・配線器具・電力機器・照明器具・弱電材料など
- 標準登録歩掛 …… 国交省基準労務歩掛（屋内露出・屋内隠蔽・機械室・屋外・埋設など）・継手・接合・支持金物率など
- 被覆・ダクト …… パイプ保温・防食・塗装の自動算出 矩形・円形ダクトの㎡自動算出&塗装・消音内貼の自動算出

●JW_CAD拾い



◎JWCAD上で、直線引いて資材指定するだけ！ 器具類もOK！
そのまま積算に連動！ PDFをCAD化するツールも提供します。

●キルビメーター拾い



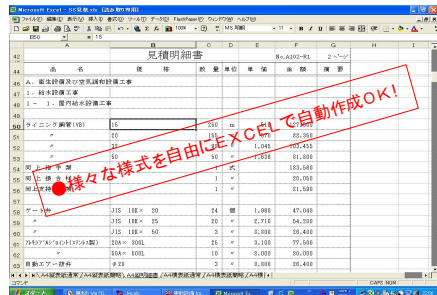
◎資材や施工区分等を指定後に、紙図面上の配管・配線などを
ぞっていただくだけでOK！ そのまま積算に連動します。

●デジタイザ拾い



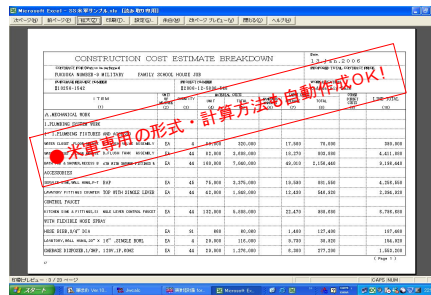
◎デジタイザ上に貼り付けた図面上の配管・配線の始点・終点を
クリック(ポイント)していただくだけでOK！ そのまま積算に連動します。

●EXCEL連動処理結果例



◎EXCLE側で自由に作成したシートに、実戦設備の積算データを
連動させて自動作成できます！ 先方指定様式に作成OK！

●米軍向け見積書作成例



◎実戦設備で作成したデータを、米軍専用の書式・計算方法で
自動作成できます！ 米軍向けも実戦設備でOK！

●実戦設備・自動積算結果例



◎図面拾いを取り込むのも簡単で、結果の編集なども
特に制限無く、自由自在に積算できます。
必要な一式物も自動的に発生します。

(開発元)

NCS 日本コンピューターシステム

〒812-0011 福岡市博多区博多駅前3-9-5 (チサン第一博多5階)

TEL : 092-481-0740

FAX : 092-437-1230

2012.06

実戦設備・見積積算 オプションシステム

.EXCEL 連動サブシステム

お役に立ちます！

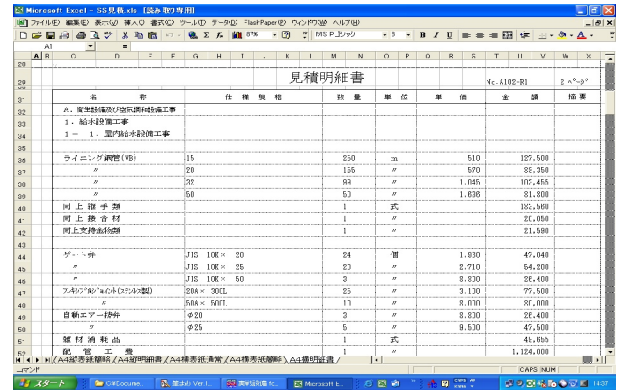
概要

実戦設備で作成した積算データを、自由に設計可能な EXCEL ブックに連動させて EXCEL での見積書を自動的に作成します。
何種類でも作成可能で、提出先別での指定や、メール添付用に活用できます。

流れ

- (1) 通常通りに実戦設備で積算して、見積書 EXCEL 連動処理を呼び出して処理。
- (2) 連動用 EXCEL ブックの中から作成したいシートを選択する。
(A 4 縦・A 4 横など、事前作成分から選択する)
- (3) EXCEL 自動作成させ、印刷したり、メール添付用にファイル保存する。

提出先から指定の形式など、様々な EXCEL 様式で自動作成できます！



.米軍向け見積書作成サブシステム

何でも実戦設備で OK！

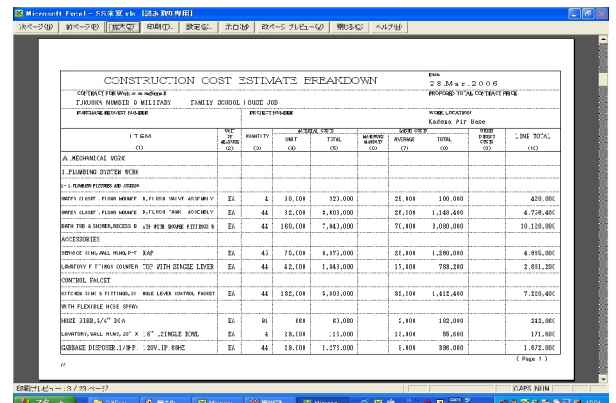
概要

実戦設備で作成した積算データを、在日米軍向けの専用形式と専用計算方法にて自動作成し、そのまま印刷したり、EXCEL に連動させてメール添付したりします。

流れ

- (1) 通常通りに実戦設備で積算（米軍向けを意識して積算、つまり英文内容にて）
- (2) 米軍向け見積書作成を呼び出し、1日単価等を指定して自動作成させる。
- (3) 印刷するか、EXCEL 連動を行う。

1行に材料費・労務費・行合計を表現の米軍向けも、実戦設備で OK です！



③.拾い出しサブシステム

三角スケール不要!
拾い出し表記入不要!

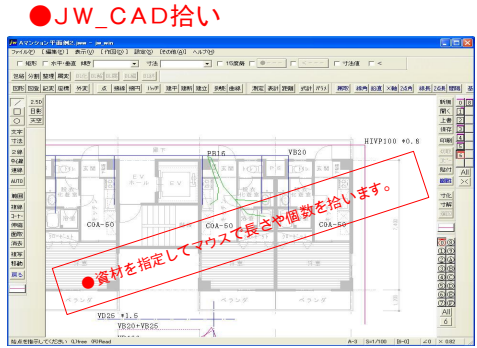
● JW_CAD拾い・キルビメータ拾い・デジタイザ拾いの3つを用意しました!

概要

- ご要望の多かった、JW_CADでの資材拾いを実戦設備に連動させて自動積算させます。
(JW_CADの画面上にて資材指定して長さや個数を拾い、見積積算に連動)
- キルビメータ拾いの場合、曲線も含め紙図面上の配管・配線をなぞる事により資材拾い結果を実戦設備に連動させて自動積算させます。
- デジタイザ拾いの場合、デジタイザ上に貼り付けた図面上の配管・配線を計測させ、資材拾い結果を実戦設備に連動させて自動積算させます。
- 主な拾い連動対象資材
(パイプ・バルブ・一般材・電線類・電線管・矩形ダクト・円形ダクト・吹出吸込口類)

※CAD連動や、紙図面の機械読み取りで、手間も省け、大幅にスピードアップします!
※最近多くなった、PDFでの見積依頼をCADデータ化できて拾い出し以外にも有効です!

- ・ 拾い出し軌跡表示でミス防止 (CAD拾い)
- ・ 何枚図面があってもOK
- ・ 保温・防食・塗装工事費も自動作成
- ・ ダクトの板厚自動決定・㎡も自動算出
- ・ 資材略号等は自社で自由にカスタマイズ可能



◎JWCAD上で、直線引いて資材指定するだけ! 器具類もOK!
そのまま積算に連動! PDFをCAD化するツールも提供します。

- (CAD拾いワンポイントアドバイス)
- ・ DXF等はJWでそのまま読み込みます。
 - ・ PDFはDXFに変換後にJWで読み込みます。
 - ・ 紙図面はスキャナーで読み込み後、ラスターベクトル変換後にJWで読み込みます。
 - ・ 設計図はグループ0でグレー表示して、拾い出しはグループ1~Fをお勧めします。
(グループが工種、線種が施工区分となります)



◎資材や施工区分等を指定後に、紙図面上の配管・配線をなぞっていくだけでOK! そのまま積算に連動します。



◎デジタイザに置いた図面の配管・配線の始点・終点をクリックしていくだけでOK! そのまま積算に連動します。



●実戦設備・自動積算結果例

No.	品名	仕数	規格	拾得数	単価	積算金額
09A	衛生設備及び空調設備工事	大工種	1式		17039000	
10	1.給水設備工事	中工種	1式		7359000	
20	1.給水設備工事	補助工種	1式		2847000	
40	ライニング継管(VB)		250mm	510	127500	
50	ライニング継管(VB)		150mm	370	88350	
60	ライニング継管		90mm	1045	103455	
70	ライニング継管		60mm	1636	81800	
80	上継手	同上継手	1式	1	152500	
90	上継手	同上継手	1式	1	20650	
100	上継手金物類	同上継手	1式	1	21590	
120	ダクト	11S 10K x 20	24脚	1960	47040	
130	ダクト	11S 10K x 25	20脚	2710	54200	
140	ダクト	11S 10K x 30	2脚	8800	17600	
150	パイプジョイント(ラジエーター)	20A x 300L	25脚	3100	77500	
160	パイプジョイント(ラジエーター)	50A x 500L	10脚	8900	89000	
190	雑材消耗品	雑材消耗品	1式	05	4655	
200	配管工事費	配管工事費	1式	17400	1106000	
220	配管テスト費	配管テスト費	1式	025	58000	
230	パイプジョイント工事費	パイプジョイント工事費	1式	1	99000	

◎図面拾いを取り込むのも簡単で、結果の編集なども特に制限無く、自由自在に積算できます。

※オプションは、1社ライセンスです。 (半日程度の操作指導1回込み) (キルビメータ機器・デジタイザ機器及び交通費は別途) (税抜き)

●オプション価格表	実戦設備・新規ユーザー様 (実戦設備本体が必要です)	実戦設備・既存ユーザー様 (サポート契約無し)	実戦設備・既存ユーザー様 (サポート契約有り)
見積EXCEL連動処理	110,000	90,000	60,000
米軍向け見積書作成	240,000	190,000	130,000
拾い出し見積積算連動	210,000	170,000	120,000

給排水・衛生・空調などの管工事業から
電気工事業までの設備工事業をフルカバー

実戦設備



戸建てからビル・マンション・本管まで広範囲

いまだからこそ「工事管理・請求管理」 20年間の豊富な導入稼働実績でお応えします

素早く、綺麗に、ミス無く、付加価値たっぷり

工事管理システムの主な特長

- 工事完了後に損益が判明しても手遅れです。 工事開始前・工事途中でのチェックが可能となっこそ「管理」と言えます。 実戦設備の工事管理は、いつでも、どんな角度からでも集計分析把握ができる柔軟設計です。
- 仕入・出庫・外注・支払・日報・入金の入力のみで、現場の管理・発注先の管理・得意先の管理・従業員の管理などの資料が自由自在に作成できます。 つまり1回のデータ入力で様々な資料が作成でき、転記・計算・集計等が不要となります。
- 工事台帳の作成だけでなく、原価要素別の実行予算対比や使用材料の把握、請求入金状況の把握、出面把握等の豊富な管理資料がいつでも作成できます。 必要な時に必要な資料をいつでも取り出せます。
- 仕入先・外注先の元帳や集計表がいつでも作成できます。 業態を考慮し、仕入入力時に使用現場を指定しておけば、現場データも自動的に作成されますので、効率良くミスもなく運用できます。
- 得意先別に、全現場合計や現場別で、原価・利益の把握、請求入金状況の把握、受注や損益状況の分析ができます。
- 人が命と言える設備工事業、担当者や現場別に作業内容の分析が自由にできます。 また、担当者別に完成工事や仕掛工事の期間指定での把握ができます。
- 工事経歴書・完成工事高報告書の自動作成もでき、経営審査などへの備えも万全です。
- 出来高請求以外にも、修理などの小口工事請求書作成もできます。 小口工事請求は、入力したデータから自動的に請求明細を生成し、必要であればそれを変更して請求書発行する自動発生機能を備えています。

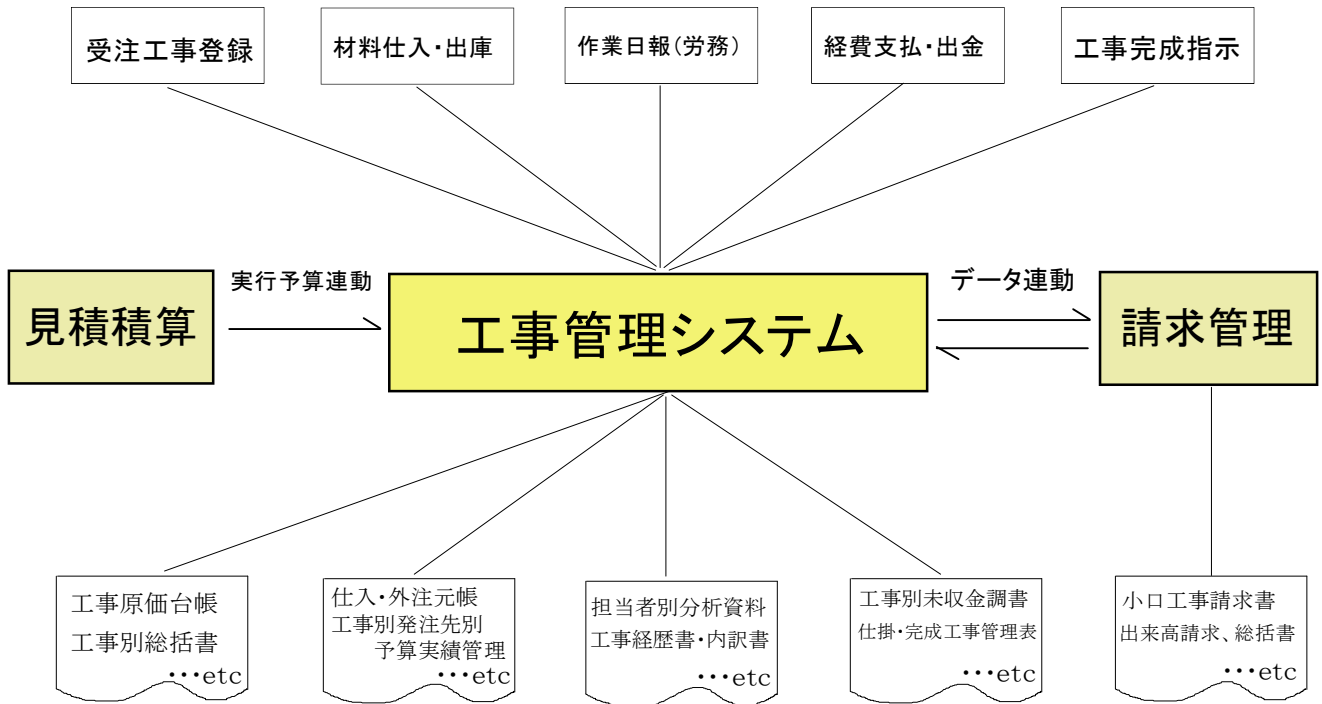
充実のサポート・オプション



- 完全稼働を達成するために、できる限り柔軟なシステム設計を採用しております。（使い易くて高機能） また、専任担当者でなくともミスなく運用できるように、ガイダンスやエラーチェック機能を充実しております。
- バージョンアップサービスや定期訪問付のサポート契約体制も整っており、長期安定運用をお手伝いします。
- 工事管理と連動する「見積積算」も用意、ご予算や必要に応じ、単独導入や、先々の追加導入も可能です。

システム構成

材料・労務・外注・経費の一回の入力で自動管理OK！



帳票サンプル (抜粋)

ヒト・モノ・カネの動きを様々な角度から把握OK！

日付	伝票No	種別	区分	相手先	材料費	労務費	外注費	経費	原価累計	管理費	備考(品名)
H26-04-01	40010	仕入	材料	昭和排水機材	312,000				312,000		合併処理浄化槽 300L
H26-04-01	30616	仕入	文部	大川木運賃材	12,000				324,000		合併処理浄化槽 300L
H26-04-01				文部		150,000			474,000		合併処理浄化槽 300L

項目	金額	比率	備考
工事原価	4,930,000円	100.0%	
労務費	4,930,000円	100.0%	
材料費	4,930,000円	100.0%	
外注費	4,930,000円	100.0%	
経費	4,930,000円	100.0%	

注文者	請負区別	工事名	工事場所	配置技術者	請負代金の額
博多建設 株式会社	下請	春日ビル新築工事に伴う電気給排水衛生設備工事	福岡県 石川 さゆり		8,240,000円
博多建設 株式会社	下請	古賀邸新築工事に伴う給排水衛生設備工事	福岡県 石川 さゆり		5,092,500円

項目	金額	比率
未収金	4,218,000円	85.6%
支払済	712,000円	14.4%

工種	発注者	工事名	期約	工期	材料費	労務費	外注費	経費	原価	管理費	合計
1	博多建設 株式会社	春日ビル新築工事に伴う電気給排水衛生設備工事	8.1.15	11.12	8,000,000	2,173,280	191,250	3,501,500	0	5,776,030	13,970,030
2	博多建設 株式会社	古賀邸新築工事に伴う給排水衛生設備工事	4.5.15	11.8	4,930,000	1,639,161	256,250	17,600	8,000	4,920,961	167,600

項目	金額
請求金額	¥63,000
支払済	¥63,000
未収金	¥63,000

(開発元)

NCS 日本コンピューターシステム

〒812-0011 福岡市博多区博多駅前3-9-5 (チサン第一博多5階)

TEL : 092-481-0740

FAX : 092-437-1230

2006.10



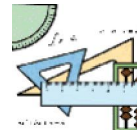
建設工事業向け見積積算システム

米軍向け見積書作成システム

総合建設業から、給排水衛生空調の管工事
及び電気工事業までの工事業をフルカバー



実戦設備シリーズ



基地工事から、戸建・ビル・マンションまで広範囲

20年間の豊富な導入稼働実績で、拾い出し～見積積算をトータルにカバー
米軍工事から国内工事まで、素早く・綺麗に・ミス無く・付加価値たっぷり

見積繁忙期の前の準備はお済みですか？

1年分の工事見積が一時期に集中する特殊な環境、その準備はお済みでしょうか？
このソフトは強力な武器になります。
米軍向け積算のみでなく、国内向けも同じ操作でOKです。
米軍工事専門でなくとも導入効果抜群です。

(米軍向け積算システムのポイント)

- ・国内向けと同様の操作で積算できます。(英語での表記が異なるだけで、材料費・歩掛などは意識せずに積算でき、付属品費や諸経費なども自動計算できます)
- ・国内向けと同様に、実行予算書の作成ができます。
- ・資材はドル建てでの原価入力も可能です。(サプライヤーからの米軍専用資材の事前登録も、ドルでの原価登録が出来ます) (ドルは積算時の円レートにて円に自動換算されます)
- ・ドル建て資材は、手配前にその時点での円レートでのシュミレーションも出来ます。
- ・見積書は米軍専用形式にての自動印刷だけでなく、EXCEL形式での出力も可能です。

Microsoft Excel - 55米軍.xls [読み取り専用]

No	品名	仕様・規格	提出数	提出単価	総計金額
10	A. MECHANICAL WORK		1式	98,546,770	98,546,770
20	1. PLUMBING SYSTEM WORK	本工種	1式	406,966,660	406,966,660
30	1-1. PLUMBING FIXTURES AND ACCESSORIES	補助工種	1式	2,345,106	2,345,106
40	WATER CLOSET, FLOOR MOUNTED, FLUSH VALVE ASSEMBLY		4EA	80,000	320,000
50	WATER CLOSET, FLOOR MOUNTED, FLUSH TANK ASSEMBLY		4EA	82,000	328,000
60	BATH TUB & SHOWER, RECESS BATH WITH SHOWER FITTINGS & ACCESSORIES		4EA	160,000	640,000
80	SERVICE SINK, WALL HUNG, P-TRAP		4EA	75,000	300,000
90	LAVATORY FITTINGS COUNTER TOP WITH SINGLE LEVER		4EA	42,000	168,000
100	CONTROL FAUCET		4EA	132,000	528,000
110	KITCHEN SINK & FITTINGS, SINGLE LEVER CONTROL FAUCET		4EA	132,000	528,000
120	WITH FLEXIBLE HOSE SPRAY		4EA	29,000	116,000
130	HOSE BIBB, 3/4" DIA		91EA	660	60,060
140	LAVATORY, WALL HUNG, 20" X 16", SINGLE BOWL		4EA	29,000	116,000
150	GARBAGE DISPOSER, 1/3HP, 120V, 1P, 60HZ		4EA	29,000	116,000
160	1-2. DOMESTIC COLD WATER PIPING	補助工種	1式	793,700	793,700
170	POTABLE WATER TRANSFER PUMP TWO STAGE VERTICAL		2EA	150,000	300,000
180	PLI CASE SUCTION PUMP, CAST-IRON CONSTRUCTION & STANDARD MECH		2EA	150,000	300,000
190	SEAL. PUMP CAP:160GPM@100FT TOTAL HEAD LOSS		2EA	150,000	300,000



Microsoft Excel - 55米軍.xls [読み取り専用]

CONSTRUCTION COST ESTIMATE BREAKDOWN										Date
CONTRACT FOR (Print to be attached)										28-Mar-2006
FUKUOKA NUMBER-9 MILITARY FAMILY SCHOOL HOUSE JOB										PROJECT NUMBER
PURCHASE RECEIPT NUMBER										WORK LOCATION
										Katsuta, Aiz. Base
ITEM	UNIT OF MEASURE	QUANTITY	UNIT COST	TOTAL COST	MARKUP PERCENT	MARKUP AMOUNT	TOTAL COST	TOTAL UNIT COST	LINE TOTAL	
A. MECHANICAL WORK										
1. PLUMBING SYSTEM WORK										
1-1. PLUMBING FIXTURES AND ACCESSORIES										
WATER CLOSET, FLOOR MOUNTED, FLUSH VALVE ASSEMBLY	EA	4	80,000	320,000		25,000	345,000	86,250	431,250	
WATER CLOSET, FLOOR MOUNTED, FLUSH TANK ASSEMBLY	EA	44	82,000	3,608,000		28,100	3,636,100	82,843	4,718,943	
BATH TUB & SHOWER, RECESS BATH WITH SHOWER FITTINGS & ACCESSORIES	EA	44	160,000	7,040,000		70,000	7,110,000	161,364	10,129,000	
ACCESSORIES										
SERVICE SINK, WALL HUNG, P-TRAP	EA	45	75,000	3,375,000		23,000	3,398,000	75,511	4,023,511	
LAVATORY FITTINGS COUNTER TOP WITH SINGLE LEVER	EA	44	42,000	1,848,000		17,000	1,865,000	42,386	2,037,386	
CONTROL FAUCET	EA	44	132,000	5,808,000		32,100	5,840,100	132,727	7,220,400	
KITCHEN SINK & FITTINGS, SINGLE LEVER CONTROL FAUCET	EA	44	132,000	5,808,000		32,100	5,840,100	132,727	7,220,400	
WITH FLEXIBLE HOSE SPRAY	EA	44	29,000	1,276,000		11,600	1,287,600	29,264	1,578,600	
HOSE BIBB, 3/4" DIA	EA	91	660	60,060		2,000	62,060	683	242,060	
LAVATORY, WALL HUNG, 20" X 16", SINGLE BOWL	EA	4	29,000	116,000		13,900	129,900	32,475	171,800	
GARBAGE DISPOSER, 1/3HP, 120V, 1P, 60HZ	EA	44	29,000	1,276,000		9,000	1,285,000	29,432	1,872,000	