

・消防分所 工事費積算



Estimated Total Quantity
 Shanghai Pudong International Airport Project (Fire Fighting and Rescue Engineering)
 Sub Fire Station (Building Works)

序号	项目名称	计算公式	金额
1	直接费(土建)	土建直接费+土建机械进出场费	654,897
2	零星费(土建)	(1) × 5%	32,745
3	其他直接费(土建)	((1)+(2)) × 2.5%	21,067
4	直接费小计	(1)+(2)+(3)	711,709
5	综合间接费(土建)	((1)+(2)+(3)) × 12%	85,405
6	费用合计(土建)	(1)+(2)+(3)+(5)	797,114
7	费用合计	(6)	797,114
8	利润	(6) × 9%	71,740
9	开办费	(4) × 3%	21,351
10	人工补差	人工日 × 2.4	17,066
11	施工流动津贴	人工日 × 2.5	17,778
12	主要材料差价	主材合同价含价-主材预算价含价	250,921
13	机械台班补差	机械96预算价含价-机械93预算价含价	14,865
14	次材差价	土建材料费 × 1.10% + 吊篮材料费 × 4.81% + 打桩材料费 × 17.25%	6,148
15	费用合计	(7)+(8)+(9)+(10)+(11)+(12)+(13)+(14)	1,196,983
16	其他费用	(4) × 0.5% + (15) × 3%	3,947
17	税金	((15)+(16)) × 3.41%	40,952
18	总造价	(15)+(16)+(17)	1,241,882

Shanghai Pudong International Airport Project(Fire Fighting and Rescue Engineering)
Sub Fire Station(Building Works)
Estimated Total Quantity

编号	名称	工程量	单位	单价	合价	人工数	材料费	主材差	备注
基础、打桩工程									
1027	有型钢筋混凝土基础埋深1.5m以内C20	209.8700	立方米	431.2100	90,498	893.12	73,141.79	52,503.77	
	小计				90,498	893.12	73,141.79	52,503.77	
柱梁工程									
2007	现浇钢筋柱(矩形)周长1.8m以内C20	46.0800	立方米	702.6200	32,377	369.84	26,485.86	15,404.59	
2020	现浇钢筋梁(矩形)C20	105.6700	立方米	615.8100	65,073	663.61	53,655.00	32,102.11	
2113	超3.6m每增3m以内方柱	27.6500	立方米	18.7700	519	31.85	147.37	29.53	
2114	超3.6m每增3m以内梁	63.4000	立方米	21.8500	1,385	63.15	649.22	189.84	
	小计				99,354	1,128.45	80,937.45	47,726.07	
墙身工程									
3002	标准砖外墙1砖	718.6900	平方米	62.6000	44,986	800.98	33,639.07	20,307.69	
3027	内墙标准砖1砖	809.9200	平方米	55.8500	45,234	657.25	35,458.30	20,949.96	
3117	铁压水落管4.5cm	46.8000	延长米	14.3200	670	8.51	572.36	962.16	
3126	女儿墙铸铁出水管φ100	6.0000	个	39.5200	237	1.96	214.86		
3147	砌墙用里脚手架3.6m以上钢管	565.9500	平方米	1.1900	673	38.77	118.85	117.89	
3134	钢管双排外脚手架高12m内	874.6000	平方米	4.4500	3,892	76.00	2,781.23	1,073.83	
3152	钢管满堂脚手架高3.61-5.80m	1,142.3300	平方米	2.2200	2,536	142.45	868.17	332.19	
	小计				98,228	1,725.94	73,652.84	43,743.72	
楼、地、屋面工程									
4001	平整场地	665.2800	平方米	4.2900	2,854	102.19	1,676.51	1,112.61	
4002	室内回填土室内外高差4.5cm内	665.2800	平方米	1.8400	1,224	111.97			
4009	垫层现浇混凝土1cm厚	164.0700	平方米	0.8900	146	1.46	126.33	87.50	
4011	垫层砼(1cm厚)C15	543.7800	平方米	1.4800	805	6.80	717.79	509.41	
4098	块料面层同面积防水泥砂浆结合层	556.8600	平方米	60.8500	33,885	221.02	30,911.30	32,618.69	
4020梁	地面防潮层(卷材)1毡2油	85.5000	平方米	6.8800	588	3.83	536.08	350.38	
4066	找平层细石砼3cm厚无筋	99.9900	平方米	6.1800	618	10.72	472.95	323.61	
4010	垫层砼(1cm厚)C10	43.6200	平方米	1.4100	62	0.55	54.53	37.57	
4064	找平层水泥砂浆2cm厚	1,086.7800	平方米	3.6600	3,978	71.51	2,988.65	2,084.23	
4104	木板面层木龙骨企口地板铺在水泥上	64.2000	平方米	117.7900	7,558	56.86	6,818.04	848.22	
4082	整体面层细石砼有筋4cm厚	393.2100	平方米	13.4000	5,269	92.40	4,069.72	2,708.86	
4009	垫层现浇混凝土1cm厚	392.7900	平方米	0.8900	350	3.50	302.45	209.47	
4065	找平层水泥砂浆每增减0.5cm厚	392.7900	平方米	0.8900	350	5.54	271.03	189.95	

Estimated Total Quantity

Shanghai Pudong International Airport Project(Fire Fighting and Rescue Engineering)
Sub Fire Station(Building Works)

编号	名称	工程量	单位	单价	合价	人工数	材料费	主材差	备注
4325	铝塑龙骨吊顶纸面石膏板不上人	221.9700	平米	44.2800	9,829	78.58	8,899.99	597.10	
4023	地面防潮层沥青玻纤布卷材二布三油	643.0800	平米	10.3800	6,675	54.21	5,957.78	3,908.06	
8-84	预制砼彩色砼板嵌合砂垫层	614.8800	平米	49.6143	30,507	92.35	29,468.74	582.84	
4111	块状橡胶有夹板厚度10mmC30	1,075.8600	平米	61.1600	65,800	801.19	52,362.11	30,899.13	
4262	预制砼板面层水平遮阳板	7.9500	平米	74.0600	589	9.84	417.30	286.14	
4266	现浇砼板C20老版水泥面	146.8800	平米	92.1500	13,535	217.47	10,694.74	6,320.31	
4273	靠墙砼扶手	20.7000	米	18.0500	374	3.08	322.51	43.06	
4239	现浇砼整体式楼梯C20同层地楼面	41.0700	平米	229.0600	9,407	175.10	8,884.15	5,886.94	
4283	砼散水C15	65.8800	平米	26.7900	1,765	22.21	1,486.25	1,040.87	
4284	砼坡道C15	122.4000	平米	40.0700	4,905	61.75	4,128.55	2,892.32	
4293	地面砼台阶C20同层地楼面	12.6000	平米	165.4000	2,085	21.13	1,785.17	1,711.14	
4129	现浇板层高起3.6m每墙3m	645.5200	平米	2.1300	1,375	52.09	768.17	188.69	
	小计				204,533	2,277.35	171,950.84	95,437.10	
门窗工程									
5040	塑木框三夹板门	84.6100	平米	152.3100	12,887	105.09	11,588.19	323.56	
5103	银白色铝合金推拉门	61.8200	平米	296.9500	18,357	46.80	17,563.06		
5089	银白色铝合金平开门	9.7200	平米	325.5700	3,165	7.19	3,041.78		
5055	塑木大门平开	70.7400	平米	210.9100	14,920	120.85	13,446.97	3,566.12	
	小计				49,329	279.93	45,640.00	3,889.68	
装饰工程									
6049	无釉面砖(特价)水泥砂浆95*45墙面	768.6400	平米	64.7300	49,754	456.03	49,838.60	1,399.46	
6044	花岗岩(特价)水洗砂米150*150墙面	405.5400	平米	27.4800	11,144	159.74	9,063.82	20,100.39	
6137	抹灰面油漆乳胶漆二遍	16.8100	平米	3.0400	51	0.73	42.03	13.70	
6147	墙面墙裙饰面(水龙骨无夹板基层)五夹板	7.8500	平米	63.8407	501	4.39	445.62	83.12	
6148	多彩涂料墙面抹灰面	1,102.0000	平米	11.1700	12,309	81.22	10,986.94	500.42	
615-252	多彩涂料天棚抹灰面	856.5900	平米	11.5850	9,924	75.72	8,736.88	388.98	
	小计				83,683	777.83	75,131.89	22,486.07	
防腐、防霉、保温隔热工程									
7057	环氧煤焦油防腐(平面)耐酸砼板20mm	28.2000	平米	103.3100	2,913	28.32	2,580.58		
	小计				2,913	28.32	2,580.58		
	合计				628,538	7,110.94	521,037.39	265,786.41	

Estimated Total Quantity
Shanghai Pudong International Airport Project(Fire Fighting and Rescue Engineering)
Sub Fire Station(Building Works)

编号	名称	工程量	单位	单价	合价	人工数	材料费	主材费	备注
	土方机械进出场费								
	履带式电动挖土机(蟹斗挖土机)	1.0000	台次	859.0000	859				
	小计				859				
	土方及泥浆外运								
	土方运费(洞系及洞内环线外)	850.0000	立方米	30.0000	25,500				
	小计				25,500				

Shanghai Pudong International Airport Project

Sub Fire Station

Item No.	Description of Works	Unit	Quantity	Foreign Cost Component (Yen)		Local Cost Component (China RMB)		Combined Total China RMB
				Rate	Amount	Rate	Amount	
1	ROAD							140996.36
1.1	C30 CEMENT CONCRETE 22CM	100 SQ.M.	19			4707.70	89446.30	
1.2	2CM FINE STONE LEVELLING	100 SQ.M.	20.9			76.97	1608.67	
1.3	15CM SECOND COAT CRUSHED STONE	100 SQ.M.	20.9			1197.77	25033.39	
1.4	15CM SECOND COAT CRUSHED STONE	100 SQ.M.	20.9			1191.77	24907.99	
2	GREENERY PATCHES	100 SQ.M.	15			4000.00	60000.00	
	TOTAL							200996.36

SHANG HAI PU DONG INTERNATIONAL AIRPORT
RECOMBINATION CONSTRUCTION COST OF EQUIPMENT INSTALLATION

A=总价	11180	B=人工费	4501	C=材料费	4132
D=机械费	894	E=未计价材料费	5798	F=设备费	21000
(一) 定额直接费 = A+E					69128
(二) 人工费 = B					4501
(三) 其它直接费 = (二) * 23%					1035.23
(四) 直接费小计 = (一) + (三)					70163.23
(五) 综合间接费 = (二) * 180%					8101.8
(六) 利润 = (二) * 65%					2925.65
(七) 开办费 = (四) * 3%					2104.897
(八) 人工补差费 = (二) / 11.83 * 2.4元/工日					913
(九) 施工流动津贴 = (二) / 11.83 * 2.5元/工日					951.1834
(十) 计价材料费差价 = C * 66%					2727
(十一) 机械费补差 = D * 97%					867.18
(十二) 设备费 = F					21000
(十三) 设备运杂费 = (十二) * 3%					630
(十四) 费用合计 = [(四) + (五) + (六) + (七) + (八) + (九) + (十) + (十一) + (十二) + (十三)]					110384.2
(十五) 定额编制管理费 = (四) * 0.05%					35.08162
(十六) 工程质量监督费 = (十四) * 0.15%					165.5763
(十七) 行业管理费 = (十四) * 0.15%					165.5763
(十八) 税金 = [(十四) + (十五) + (十六) + (十七) + (十八)] * 3.41%					3776.59
(十九) 总造价 = (十四) + (十五) + (十六) + (十七) + (十八)					114527

ESTIMATION CONSTRUCTION COST OF EQUIPMENT FACILITIES

SHANGHAI PUDONG INTERNATIONAL AIRPORT SUB FIRE STATION POWER SUPPLY SYSTEM

序 号	定 额 编 号	设 备 及 安 装 工 程 名 称	单 位	数 量	设 备 费 (元)		材 料 费 (元)		人 工 费 (元)		其 中		名 称	单 位	数 量	单 价	总 价	
					单 价	合 价	单 价	合 价	单 价	合 价	机 械 费	单 价						合 价
1	22-53	动力配电箱安装	台	1	9000	253.8	92.1	126.1	35.7	35.7	0.0	0.0	配电箱	kg	25.2	2.75	69.3	
2	22-54	照明配电箱安装	台	3	2000	69.0	30.7	35.0	105.0	3.3	9.9	0.0	0.0	配电箱	kg	2.0	2.75	16.5
3	22-58	自励配电箱安装	套	3	200	54.2	162.7	38.4	115.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	
4	22-80	照明配电箱系统安装	m	1130	0	3.5	3955.0	1.9	2180.9	1.4	1604.6	0.2	169.5	Dg20	kg	1.0	4.6	5042.1
5	22-80	照明配电箱系统安装	m	1130	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	BV2.5	m	4.9	1.2	6644.4
6	22-84	成排荧光灯具安装	10套	1.5	0	59.3	88.9	47.0	41.9	31.4	47.0	0.0	0.0	灯具	10套	1.0	4036	6054.0
7	22-84	成排荧光灯具安装	10套	4.9	0	59.3	290.4	153.6	27.9	31.4	153.6	0.0	0.0	灯具	10套	1.0	1680.0	8232.0
8	22-84	成排荧光灯具安装	10套	0.6	0	59.3	35.6	18.8	27.9	31.4	18.8	0.0	0.0	灯具	10套	1.0	840.0	504.0
9	22-94	板状灯具安装	10套	1.9	0	106.3	202.0	107.0	50.0	56.3	107.0	0.0	0.0	灯具	10套	1.0	3200	6080.0
10	22-82	吸顶灯具安装	10套	1.5	0	134.8	202.2	59.0	95.5	39.4	59.0	0.0	0.0	灯具	10套	1.0	822	1233.0
11	22-85	防水防尘灯具安装	10套	1	0	62.4	62.4	37.8	21.7	37.8	37.8	2.9	0.0	灯具	10套	1.0	728	728.0
12	22-94	防爆灯具安装	10套	0.1	0	106.3	10.6	5.6	50.0	56.3	5.6	0.0	0.0	灯具	10套	1.0	186	18.6
13	22-87	应急灯具安装	10套	1.8	0	53.6	96.4	64.7	17.6	35.9	64.7	0.0	0.0	灯具	10套	1.0	7450.0	13410.0
14	22-134	避雷网安装	m	670	0	1.5	971.5	408.7	0.1	0.6	408.7	0.2	0.0	型钢	kg	0.2	2.75	405.4
15	22-136	避雷引下线安装	10m	4	0	8.3	33.2	8.5	3.0	2.1	8.5	3.2	0.0	0	0	0.0	0.0	
16	22-140	接地极制做安装	组	10	0	138.5	1485.3	27.5	5.1	2.8	27.5	50.7	506.5	型钢	kg	44.4	2.75	1221.6
17	22-151	接地母线敷设	10m	10	0	30.1	301.0	16.4	9.2	16.4	16.4	4.4	41.4	型钢	kg	7.9	2.75	217.3
18	22-154	接地装置	系统	1	0	236.3	236.3	118.3	6.0	118.3	118.3	6.0	112.0	0	0	0.0	0.0	
19	22-47	电力配电箱系统安装	Kw	70	0	8.7	608.3	5.5	382.9	5.5	382.9	0.7	46.9	型钢	kg	1.6	2.75	313.8
20	22-47	电力配电箱系统安装	Kw	70	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Dg20	kg	0.4	4.6	128.8
		小 计				15600	9203	3440	3899		710							50319

ESTIMATION CONSTRUCTION COST OF EQUIPMENT FACILITIES

SHANGHAI PUDONG INTERNATIONAL AIRPORT SUB FIRE STATION POWER SUPPLY SYSTEM

第 2 页

序号	定额编号	设备及安装工程名称	单位	数量	设备费(元)		基价(元)		人工费(元)		材料费(元)		机械费(元)		名称单位		数量	单价	总价
					单价	合价	单价	合价	单价	合价	单价	合价	单价	合价	名称	单位			
21	22-47	电力配电系统安装	KW	70	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	G20	kg	3.3	4.6	1066
22	22-47	电力配电系统安装	KW	70	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	BV2.5	m	3.5	1.2	297
23	22-127	低压电缆头安装	个	2	200	400	47.3	94.5	12.4	24.8	34.9	69.7	0.0	0.0	0	0	0.0	0	0
24	22-124	3X10+1X6敷设	100m	0.2	0	0	529.3	105.9	312.2	62.4	163.3	32.7	53.8	10.8	电缆	100m	1.0	1797	363
25	22-124	3X6+1X4敷设	100m	1.05	0	0	529.3	555.8	312.2	327.8	163.3	171.5	53.8	56.5	电缆	100m	1.0	1480	1570
26	22-124	3X4+1X2.5敷设	100m	0.4	0	0	529.3	211.7	312.2	124.9	163.3	65.3	53.8	21.5	电缆	100m	1.0	869	351
27	22-163	火灾报警系统	终端	26	0	0	33.4	869.2	16.7	433.9	13.8	358.3	3.0	77.0	D20	kg	8.9	4.6	1059
28	22-163	火灾报警系统	终端	26	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	G20	kg	3.0	4.6	359
29	22-163	火灾报警系统	终端	26	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	BV2.5	m	18.1	1.2	565
30	22-165	火灾报警装置	套	1	5000	5000	54.7	54.7	35.8	35.8	0.9	0.9	18.1	18.1	0	0	0.0	0	0
31	22-118	消风筒安装	套	10	0	0	8.5	85.4	5.1	50.9	3.5	34.5	0.0	0.0	风筒	套	1.0	200	2000
小计								1977		1061		733		184					7629
合计								11180		4501		4132		894					57948

ESTIMATION CONSTRUCTION COST OF EQUIPMENT FACILITZ.

Shanghai Pudong International Airport Prouect (Fire Fighting and Rescue Facilities)
Technological Design of Telephone Broadcast And TV Wiring For Sub Fire Station

序号	名称	规格	单位	数量	概算总值 (元)	
					单价	总价
1	电话组线箱 (中间型)	XRH01-7	个	1	500.00	500.00
2	电视前端箱		个	1	300.00	300.00
3	电视插座		个	10	10.00	100.00
4	二分支器		个	5	50.00	250.00
5	广播插座		个	9	8.00	72.00
6	电话出线盒		个	10	50.00	500.00
7	扬声器 (5W)		个	6	150.00	900.00
8	扬声器 (10W)		个	3	200.00	600.00
9	电话线	HPV (1x2x0.5)	米	170	3.00	510.00
10	同轴电缆	SXV-75-5	米	60	16.00	960.00
11	广播线	RVB2X1	米	120	12.00	1,440.00
12	水煤气管	G50	米	15	55.00	825.00
13	水煤气管	G25	米	10	42.00	420.00
14	水煤气管	G15	米	45	32.00	1,440.00

ESTIMATION CONSTRUCTION COST OF EQUIPMENT FACILITZ.
 Shanghai Pudong International Airport Prouect (Fire Fighting and Rescue Facilities)
 Technological Design of Telephone Broadcast And TV Wiring For Sub Fire Station

序号	名称	规格	单位	数量	概算总值 (元)	
					单价	总价
15	室内配线电缆	HPVV(30x2x0.5)	米	6	17.00	102.00
16	室外配线电缆	HYV2 (5x2x0.5)	米	50	10.00	500.00
17	对讲机		个	3	1,500.00	4,500.00
18	值班桌		个	1	500.00	500.00
19	功率放大器(200W)		个	1	2,000.00	2,000.00
20	电视天线	(一付VHF, 二付UHF)	套	1	800.00	800.00
21	红砖		块	100	0.40	40.00
	合计					17,259.00

RECOMBINATION CONSTRUCTION COST OF EQUIPMENT INSTALLATION

Shanghai Pudong International Airport Project (Fire Fighting and Rescue Facilities)
Technological Design of Telephone Broadcast And TV Wiring For Sub Fire Station

序号	名称	规格	单位	数量	概算总值 (元)	
					单价	总价
一	主要设备材料费					18,643.34
	(1) 设备材料原价					17,295.00
	(2) 供销部门手续费	(1) x 3%				518.85
	(3) 器材运杂费	(1) x 3%				518.85
	(4) 设备材料采购保管费	(1) x 1.5%				259.43
	(5) 通讯器材保险费	设备 x 0.44% + 电缆 x 0.14%				51.21
二	施工费					4,628.67
	(1) 设备施工费	(一) x 20%				3,728.67
	(2) 管道施工费	30 x (30 元 / 米)				900.00
三	工程管理费	[(一)+(二)]x2%				465.44
四	计划利润	[(一)+(二)+(三)]x3%				712.12
五	税金					188.12
	(1) 营业税	[(二)+(三)+(四)]x3%				174.19
	(2) 城市建设维护费	营业税 x 7%				12.19
	(3) 教育附加费	营业税 x 1%				1.74
	合计	[(一)+.....+(五)]				24,637.69

RECOMBINATION CONSTRUCTION COST OF EQUIPMENT INSTALLATION

SHANGHAI PUDONG INTERNATIONAL AIRPORT SUB FIRE STATION AIR-CONDITION EXHAUST

一、	定额直接费		5434
二、	人工费		2805
三、	其它直接费	(二) × 2.3%	645
四、	间接费小计	(一) + (三)	6079
五、	新台间接费	(二) × 8.0%	5050
六、	利润	(二) × 6.5%	1823
七、	税金	(四) × 3%	182
八、	人工补差费	(二) + 1.83 × 2.4	569
九、	施工流动津贴	(二) + 1.83 × 2.5	593
十、	定额内计价材料差价	定额内计价材料费之和 × 8.4%	1472
十一、	机械费补差	定额机械费之和 × 1.6%	5513
十二、	设备费		261800
十三、	设备运杂费	(十二) × 3%	7854
十四、	费用合计	(四) + (五) + ... + (十二) + (十三)	290735
十五、	定额编制管理费	(四) × 0.5%	3
十六、	工程质量监督费	(十四) × 1.5%	436
十七、	作业管理费	(十四) × 1.5%	436
十八、	税金	[(十四) + (十五) + (十六) + (十七)] × 3.41%	9163
十九、	工程造价	(十四) + (十五) + (十六) + (十七) + (十八)	300974

ESTIMATION CONSTRUCTION COST OF EQUIPMENT FACILITIES

SIANGHAI PUDONG INTERNATIONAL AIRPORT SUB FIRE STATION AIR-CONDITION EXHAUST

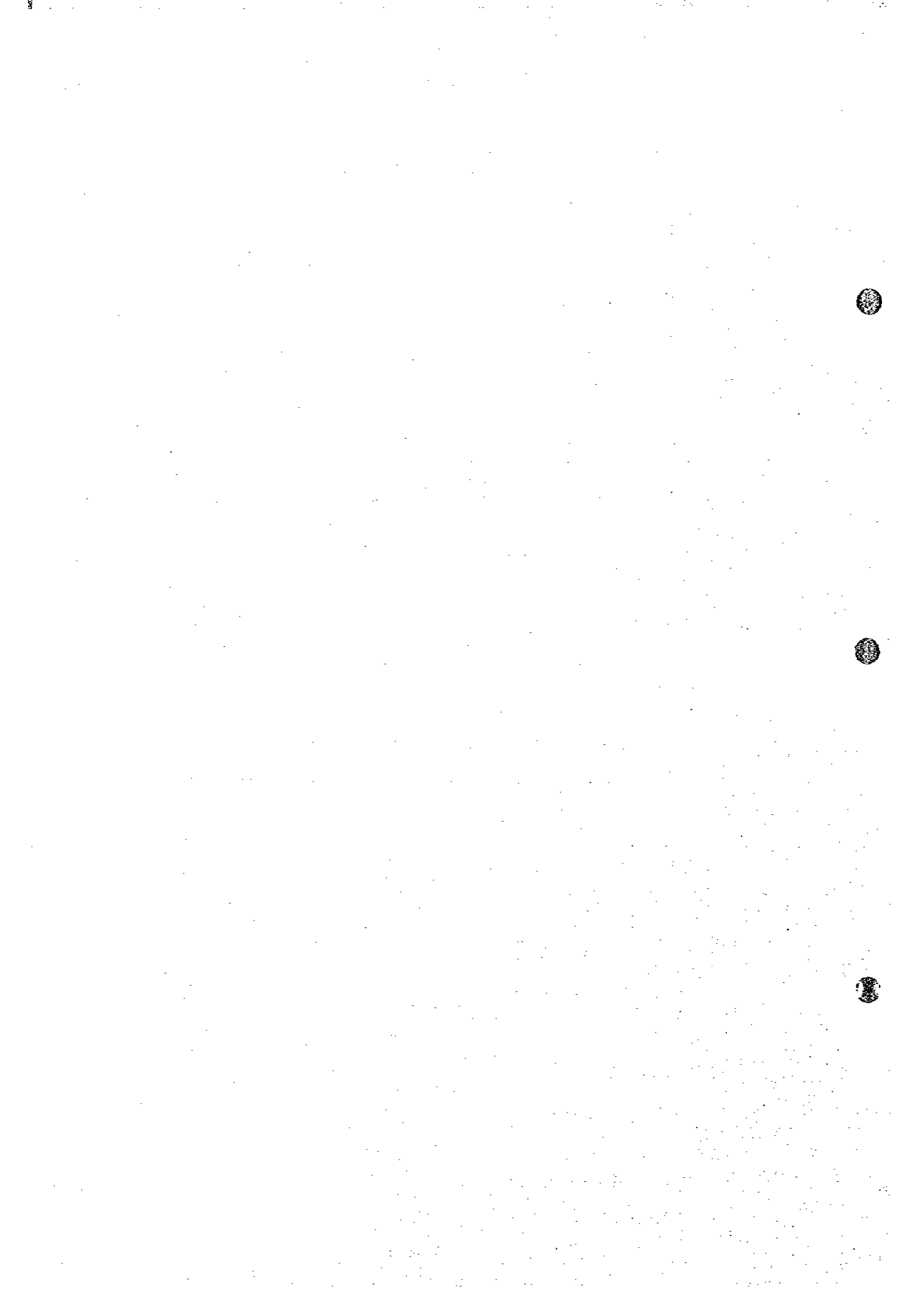
序 号	定 额 编 号	设备 及 安 装 工 程 名 称	单 位	数 量	设 备 费 (元)		安 装 费 (元)		人 工 费 (元)		材 料 费 (元)		机 械 费 (元)		计 总 计		单 价 总 计	
					单 价	合 价	单 价	合 价	单 价	合 价	单 价	合 价	单 价	合 价	单 价	合 价		单 价
1	23-7	镀锌钢板	10m ²	11			170.22	1,872	67.11	738	88.76	976	14.35	158	kg	88.70	5.00	443
2	23-47	分体式空调机 RY223V1C	台	1	6,500	6,500	41.8	42	19.36	19	21.20	21	1.24	1				
3	23-48	分体式空调机 RY453V1C	台	5	10,500	52,500	43.35	217	19.83	99	22.20	111	1.32	7				
4	23-49	分体式空调机 RY333Y1C	台	5	7,800	39,000	46.45	232	20.77	104	24.18	121	1.50	8				
5	23-50	分体式空调机 RY125FY1	台	6	23,000	138,000	51.11	307	22.19	133	27.15	163	1.77	11				
6	23-51	分体式壁挂式空调机	台	25		0	201.53	5,038	12.78	320	7.33	183		0				
7	23-54	室内落地式空调机	台	6		0	201.53	1,209	198.98	1,194	2.55	15		0				
8	23-69	轴流风机 CDD3-11 3.15	台	1	5,400	5,400	89.79	90	38.50	39	47.86	48	3.43	3				
9	23-70	屋顶防排烟风机 7	台	1	8,000	8,000	164.21	164	65.87	66	91.75	92	6.59	7				
11	23-75	排风罩	个	1	500	500	19.19	19	17.75	18	1.44	1		1				
12	23-173	铝合金单页百叶风口	m ²	6	650	3,900	5.09	31	4.73	28	0.33	2	0.03	0				
13	23-247	燃穿孔板消声器	m ²	2	4,000	8,000	33.44	66.88	23.85	48	9.28	18.56	0.37	1				
14																		
15																		
16																		
17																		
18																		
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		
26																		
27																		
28																		
29		合 计				261,800		4,752		2,805		1,753		4,752				443
30		零星工程费 5%					238											

ESTIMATION CONSTRUCTION COST OF EQUIPMENT FACILITIES
Shanghai Pudong International Airport Project (Airside Civil Works)
Indoor Water Supply And Drainage For Sub fire Station

Item No.	Description of Works		Unit	Quantity	Foreign Cost Component (Yen)		Local Cost Component (China RMB)		Combined Total China RMB
	Item	Model/Size			Rate	Amount	Rate	Amount	
1	GALVANIZED STEEL PIPE	DN15	m	15			32.10	481.55	
2	GALVANIZED STEEL PIPE	DN20	m	8			35.89	287.10	
3	GALVANIZED STEEL PIPE	DN25	m	25			40.19	1,004.85	
4	GALVANIZED STEEL PIPE	DN32	m	11			44.11	485.20	
5	GALVANIZED STEEL PIPE	DN40	m	12			46.46	557.50	
6	GALVANIZED STEEL PIPE	DN50	m	4			54.68	218.72	
7	GALVANIZED STEEL PIPE	DN65	m	16			65.90	1,054.44	
8	GALVANIZED STEEL PIPE	DN80	m	17			102.18	1,737.09	
9	CAST IRON PIPE FOR DRAINAGE	DN50	m	15			83.39	1,250.84	
10	CAST IRON PIPE FOR DRAINAGE	DN75	m	9			102.44	921.98	
11	CAST IRON PIPE FOR DRAINAGE	DN100	m	17			141.33	2,402.64	
12	FAUCET	DN15		9			31.50	283.52	
13	STOP VALVES	DN25		1			55.46	55.46	
14	STOP VALVES	DN32		3			72.69	218.07	
15	STOP VALVES	DN40		2			89.52	179.05	
16	WASHING BASIN	560X480		4			437.92	1,751.68	
17	WASHING SINK	610X460		1			495.90	495.90	
18	W.C PAN			4			532.44	2,129.76	
19	URNAL			6			428.11	2,568.63	
20	SHOWER NOZZLE			3			23.49	70.47	
21	HOT WATER HEATER	1.5KW		3			1,177.00	3,531.00	
22	BOILING WATER	9.0KW		1			5,350.00	5,350.00	
23	FLOOR DRAIN	DN50		1			47.50	47.50	
24	FLOOR DRAIN	DN75		1			54.94	54.94	
25	INSPECTION HOLE	DN100		1			63.03	63.03	
26	VENT CAP			1			63.81	63.81	
27	FIRE EXTINGUISHER			20			78.30	1,566.00	
28	FIRE HYDRANT	DN65		4			978.75	3,915.00	
									32,745.72



● 消火栓システム,消防ポンプ 工事費積算



消防泵房 费用表

序号	项目名称	计算公式	金额
1	直接费(土建)	土建直接费=土建机械进出场费	187,228
2	设备费(土建)	1.1 × 853	938
3	其他直接费(土建)	(1.1 + (2)) × 2.53	2,472
4	直接费小计	(1.1) + (2) + (3)	190,638
5	综合间接费(土建)	(1.1) + (2) + (3) + 8.15%	21,896
6	费用合计(土建)	(1.1) + (2) + (3) + (5)	204,406
7	费用合计	(6)	204,406
8	利润	(6) × 9%	18,397
9	预备费	(4) × 2%	3,675
10	人工补差	人工日 × 2.4	3,507
11	施工流动津贴	人工日 × 2.5	4,695
12	主要材料差价	材料合同价 - 材料预算价	45,992
13	机械台班补差	机械台班预算价 - 机械台班消耗价	3,397
14	材料差价	土煤材料费 × 1.181 + 吊笼材料费 × 6.011 + 打桩材料费 × 17.253	1,522
15	费用合计	(7) + (8) + (9) + (10) + (11) + (12) + (13) + (14)	286,404
16	其他费用	(4) × 0.5% + (15) × 3%	956
17	税金	(15) + (16) × 3.4%	9,992
18	总造价	(15) + (16) + (17)	299,224

Estimated Total Quantity

Shanghai Pudong International Airport Project(Fire Fighting and Rescue Engineering)
Fire Pump Station(Building Works)

编号	名称	工程量	单位	单价	总价	人工数	材料费	其他费	备注
基础、打桩工程									
1003	碎石垫层厚度按设计	29.1900	立方米	139.5700	4074	35.88	3,654.70		2,386.07
1027	素土垫层厚度按设计(1.5m以内C20)	38.0700	立方米	431.2100	16,416	162.01	13,267.78		9,921.68
	合计			29,309	197,999		14,922.48		11,010.14
瓦工工程									
2020	砌地脚墙(240×120)	7.1000	立方米	615.8100	4372	44.90	3,605.10		2,156.95
2111	内墙面抹灰(240)	8.1000	平方米	550.2900	4,457	41.74	3,760.83		2,060.32
2114	内墙面抹灰(240以内)	7.1100	平方米	214.9000	1,529	7.68	72.81		21,229
	合计			8,964	93,411		7,438.74		4,538.55
墙身工程									
3002	1:3水泥砂浆抹面	366.4700	平方米	62.6000	22,941	498.47	17,154.46		10,356.04
3027	内墙面抹灰	183.6000	平方米	55.8500	10,254	148.09	8,038.01		4,749.13
3117	内墙面抹灰(240)	20.6000	平方米	143.2000	2,958	3.73	291.94		423.52
3126	女儿墙抹灰(240)	4.0000	平方米	39.5700	158	1.31	143.25		626.88
3134	内墙面抹灰(240以内)	518.4000	平方米	4.3500	2,255	45.05	1,648.51		49.49
3147	内墙面抹灰(240以上)	184.4000	平方米	1.9000	231	13.32	40.82		85.71
3152	内墙面抹灰(240以上)	294.7400	平方米	2.2000	649	36.75	22,400		16,291.38
	合计			36,840	657,641		27,500.98		
楼、地、屋面工程									
4001	平整场地	294.7400	平方米	4.2900	1,264	45.27	742.74		492.92
4002	室内回填土(室内标高±0.00)	294.7400	平方米	1.8400	542	49.60			
4009	内墙面抹灰(240)	284.3100	平方米	0.8400	239	2.53	218.92		151.62
4011	内墙面抹灰(240)	284.3100	平方米	1.4800	421	3.55	575.29		266.24
4071	内墙面抹灰(240)	284.3100	平方米	6.2500	1,775	47.02	1,182.73		870.23
4111	内墙面抹灰(240)	294.7400	平方米	61.1600	18,026	219.95	14,915.00		9,465.05
4120	内墙面抹灰(240)	294.7400	平方米	2.1300	628	23.74	350.74		86.15
4283	内墙面抹灰(240)	63.3200	平方米	1.6600	1,066	21.34	1,428.50		1,000.42
4284	内墙面抹灰(240)	56.8800	平方米	49.0700	2,799	28.70	1,918.56		1,344.08
4285-272	内墙面抹灰(240)	294.7400	平方米	11.3500	3,345	36.05	3,006.23		133.84
4284	内墙面抹灰(240)	568.6200	平方米	3.6600	2,081	37.47	1,543.71		1,090.50
4060	屋面防水(240)	294.7400	平方米	34.0700	10,042	14.88	9,538.42		280.53
4285	内墙面抹灰(240)	1.8000	平方米	59.8400	108	1.61	83.88		61.22

Estimated Total Quantity

Shanghai Pudong International Airport Project(Fire Fighting and Rescue Engineering)

Fire Pump Station(Building Works)

编号	名称	工程	单位	单价	数量	人工数	材料费	主材费	备注
5062	塑料回弹可洒水型泡沫		平方米	71.000	17.8800	1.324	22.12	938.55	615.51
	小计				17.8856	5.13.29	35.203.21	11.986.81	
门窗工程									
5103	银白色铝合金推拉		平方米	296.950	2.216	5.72	2,117.80		
5040	银白色铝合金门		平方米	152.3100	1.535	12.52	1,380.56	38.55	
5109	银白色铝合金门		平方米	161.1600	602	1.54	575.50		
5089	银白色铝合金门		平方米	325.5700	791	1.80	760.44		
5029	交电间门		平方米	199.0900	5.809	14.36	5,590.36	152.46	
5008	钢窗带纱窗		平方米	222.7800	1,203	4.01	1,153.39	9.48	
	小计				12,186	39.95	11,608.25	200.09	
装饰工程									
6188	多彩涂料墙面抹灰		平方米	11.1700	8,225	54.73	7,403.52	307.21	
6049	无釉面砖(特价)水磨砂浆5-45墙面		平方米	64.7300	30,433	273.94	26,826.76	856.00	
	小计				38,728	338.67	34,230.28	1,193.21	
耐酸、防腐、保温隔热工程									
7138	浇筑水泥珍珠岩		立方米	103.5300	1,373	12.11	1,211.57	308.04	
	小计				1,373	12.11	1,211.57	308.04	
	合计				162,457	1,877.76	134,905.14	49,328.67	
土方机械进出场费									
	履带式电动挖土机(型斗挖土机)		台次	859.0000	859				
	小计				859				
土方及泥浆外运									
	土方运费(浦东及浦西内环线外)		立方米	30.0000	4,620				
	小计				4,620				

Estimated Total Quantity

Shanghai Pudong International Airport Project (Fire Fighting and Rescue Engineering)

Fire pump station

DESCRIPTION	UNITY	QUANTITY	LOCAL COMPONENT(Rp)		FOREIGN COMPONENT(YEN)		RATE TAKEN
			RATE	AMOUNT	RATE	AMOUNT	
Expense of labor	MD	1877.76	11.66	21889			
Material expense							
425 [#] Cement	kg	79221.66	0.21	16637			
White cement	kg	466.08	0.44	205			
Profile steel bar	t	9.35	2089.70	19623			
Embedded iron object	kg	110.11	3.42	377			
Other iron objects	kg	3.97	4.55	18			
Steel pipe	kg	231.64	2.25	521			
Wood form material	M ³	2.23	1082.14	2413			
Dimension lumber	M ³	0.23	1076.51	248			
Other materials	Yen			94863			
Machinery fare	Yen			11142			
Other direct fare	Yen			14569			
direct fare and other fare	Yen			116719			
Sub-Total			299224				

SHANGHAI PU DONG INTERNATIONAL AIRPORT
RECOMBINATION CONSTRUCTION COST OF EQUIPMENT INSTALLATION

A=基价	36288	B=人工费	19194	C=材料费	10884
D=机械费	6339	E=未计价材料费	47446	F=设备费	2311700

(一) 定额直接费 = A+E	83734
(二) 人工费 = B	19194
(三) 其它直接费 = (二) * 23%	4414.62
(四) 直接费小计 = (一) + (三)	88148.62
(五) 综合间接费 = (二) * 180%	34549.2
(六) 利润 = (二) * 65%	12476.1
(七) 开办费 = (四) * 3%	2644.459
(八) 人工补差费 = (二) / 11.83 * 2.4元/工日	3894
(九) 施工流动津贴 = (二) / 11.83 * 2.5元/工日	4056.213
(十) 计价材料费 = C * 66%	7183
(十一) 机械费补差 = D * 97%	6148.83
(十二) 设备费 = F	2311700
(十三) 设备运费 = (十二) * 3%	69351
(十四) 费用合计 = [(四) + (五) + + (十二) + (十三)]	2540152
(十五) 定额编制管理费 = (四) * 0.05%	44.07431
(十六) 工程定额测定费 = (十四) * 0.15%	3810.228
(十七) 行业管理费 = (十四) * 0.15%	3810.228
(十八) 税金 = [(十四) + (十五) + (十六) + (十七)] * 3.41%	86880.51
(十九) 总造价 = (十四) + (十五) + (十六) + (十七) + (十八)	2631697

ESTIMATION CONSTRUCTION COST OF EQUIPMENT FACILITIES

SHANGHAI PUDONG INTERNATIONAL AIRPORT POWER SUPPLY DESIGN OF FIRE PUMP STATION

第 1 页

序 号	定额 编号	设备及安装 工程名称	单 位	数 量	设备费(元)		基价(元)		材料费(元)		人工费(元)		机械费(元)		名称		单 位	数 量	单 价	材 料 总 价
					单 价	合 价	单 价	合 价	单 价	合 价	单 价	合 价	单 价	合 价	单 价	合 价				
1	22-25	变压器安装	台	2	110000	220000	666.7	1333.3	315.7	631.5	167.4	334.7	183.6	367.1	型钢	kg	43.1	2.75	237.2	
2	22-33	母线槽安装	套	2	200	400	264.0	528.0	158.6	317.3	61.6	123.1	43.8	87.6	型钢	kg	63.2	2.75	347.5	
3	22-34	高压开关柜安装	台	6	200000	1200000	279.5	1677.2	145.2	871.2	86.0	516.1	48.3	289.9	型钢	kg	10.7	2.75	176.6	
4	22-42	变压器系统调试	套	2	0	0	1892.4	3784.8	946.4	1892.8	47.0	94.0	899.0	1798.0					0.0	
5	22-48	低压配电箱安装	台	7	100000	700000	176.9	1238.4	84.5	591.4	60.7	425.0	31.7	222.0	型钢	kg	17	2.75	327.3	
6	22-196	母线槽安装	套	1	100000	100000	201.8	201.8	84.6	84.6	90.7	90.7	26.6	26.6	型钢	kg	12.5	2.75	34.4	
7	22-34	配电箱安装	套	1	2000	2000	69.0	69.0	30.7	30.7	35.0	35.0	3.3	3.3	型钢	kg	2	2.75	5.5	
8	22-181	电动机安装	台	6	13000	78000	164.9	989.3	82.2	493.0	74.4	446.5	8.3	49.8	G20	kg	31.9	4.60	880.4	
9	22-62	高压开关安装	个	1	0	0	2.5	2.5	1.6	1.6	0.9	0.9		0.0	开六	个	1.02	156.00	159.1	
10	22-182	电柜点压力表安装	个	6	150	900	148.4	890.3	73.9	443.6	67.0	401.9	7.5	44.8	G20	kg	28.5	4.60	787.7	
11	22-56	控制柜柜架安装	个	3	200	600	43.4	130.1	18.9	56.8	21.8	65.4	2.6	7.9					0.0	
12	22-73	电动机检查接线	台	3	0	0	108.9	326.6	50.2	150.7	53.9	161.8	4.7	14.2					0.0	
13	22-47	电力配电系统安装	1KV	400	0	0	8.7	3476.0	5.5	2188.0	2.6	1020.0	0.7	268.0	型钢	kg	1.63	2.75	1793.0	
14	22-47	电力配电系统安装	KV	400	0	0		0.0		0.0		0.0		0.0	Dg20	kg	0.44	4.60	809.6	
15	22-47	电力配电系统安装	KV	400	0	0		0.0		0.0		0.0		0.0	G20	kg	3.31	4.60	6090.4	
16	22-47	电力配电系统安装	KV	400	0	0		0.0		0.0		0.0		0.0	BV2.5	m	3.54	1.20	1699.2	
17	22-81	照明配电系统安装	MM	285	0	0	1.7	473.1	0.6	179.6	1.0	279.3	0.1	14.3	Dg20	kg	0.27	4.60	354.0	
18	22-81	照明配电系统安装	MM	285	0	0		0.0		0.0		0.0		0.0	BV2.5	m	1.16	1.20	396.7	
19	22-84	成源荧光灯安装	10套	0.7	0	0	59.3	41.5	31.4	21.9	27.9	19.5	183.57	灯具	10套	1.0	1000.00	707.0		
20	22-85	工厂及防水灯安装	10套	1.5	0	0	62.4	93.7	37.8	56.8	21.7	32.6	2.89	4.3	灯具	10套	1.01	500.00	757.5	
小 计						2501900		15255		8011		4046		3326						15563.0

1996年 12月5日

审核:

编制:

ESTIMATION CONSTRUCTION COST OF EQUIPMENT FACILITIES

SHANGHAI PUDONG INTERNATIONAL AIRPORT POWER SUPPLY DESIGN OF FIRE PUMP STATION

序 号	定额 编号	设备及安装 工程名称	单 位	数 量	设 备 费 (元)		基 价 (元)		其 中		未 计 价 材 料		总 价						
					单 价	合 价	单 价	合 价	人 工 费 (元)	材 料 费 (元)	机 械 费 (元)	名 称		单 位	单 价	总 价			
21	22-95	罩灯安装	10架	0.8	0	1124.9	899.9	860.8	688.6	264.1	211.3	0.1	0.1	灯具	10架	800	646		
22	22-118	吊扇安装	架	1	0	8.5	8.5	5.1	5.1	3.5	3.5	0.0	0.0	吊扇	架	500	500		
23	22-120	3*95+1*50直埋	100m	1	0	1827.0	1827.0	572.5	1200.0	130.6	53.8	53.8	53.8	电缆	100m	14000	14140		
24	22-124	3*95+1*50敷设	100m	0.8	0	529.3	423.4	312.2	249.7	163.3	49.0	53.8	16.1	电缆	100m	12000	0		
25	22-124	3*16+1*10敷设	100m	0.3	0	529.3	158.8	312.2	93.7	163.3	49.0	53.8	16.1	电缆	100m	2170	658		
26	22-124	3*4+1*2.5敷设	100m	2	0	529.3	1058.6	312.2	624.3	163.3	326.6	53.8	107.6	电缆	100m	826	1669		
27	22-125	KVV-19*1.5敷设	100m	1.5	0	529.3	793.9	312.2	468.3	163.3	245.0	53.8	80.7	电缆	100m	1968	0		
28	22-125	KVV-6*1.5敷设	100m	0.8	0	529.3	423.4	312.2	249.7	163.3	130.6	53.8	43.0	电缆	100m	601	486		
29	22-125	XVV-5*2.5敷设	100m	0.7	0	529.3	370.5	312.2	218.5	163.3	114.3	53.8	37.7	电缆	100m	711	503		
30	22-124	YJV-3*50敷设	100米	0.3	0	1827.0	548.1	572.5	171.7	1200.0	360.0	58.3	17.5	电缆	100m	15000	4545		
31	22-128	高压电缆终端头安装	个	12	4800	122.5	1469.6	17.2	206.6	105.3	1263.0	0.0	0.0				0		
32	22-127	低压电缆终端头安装	个	20	200	47.3	945.2	12.4	248.0	34.9	697.2	0.0	0.0				0		
33	22-131	控制电缆终端头安装	个	20	50	21.9	437.8	9.3	185.2	12.6	252.6						0		
34	22-126	电力变压器底座安装	T	2	0	3722.7	7445.4	2342.3	4684.7	744.5	1489.0	655.9	1271.7	型钢	t	1.03	2750	5665	
35	22-134	避雷网安装	M	140	0	1.5	203.0	0.6	85.4	0.6	86.8	0.2	30.8	型钢	kg	0.22	1.2	37	
36	22-136	避雷引下线安装	10m	4	0	8.3	33.2	2.1	8.5	3.0	11.8	3.2	12.9	型钢	kg		0		
37	22-140	角钢接地线	组	22	0	148.5	3267.7	92.75	2040.5	5.13	112.9	50.7	1114.3	型钢	kg	44.4	2.8	2687	
38	22-151	接地母线敷设	10m	16	0	30.1	481.6	16.44	263.0	9.22	147.5	4.4	71.0	型钢	kg	7.9	2.8	348	
39	22-154	接地装置	系统	1	0	236.3	236.3	118.3	6	6.0	112.0	112.0					0		
		小 计			9800	21032	11182		6838		3012						31883		
		合 计			2311700	36288	19194	10884	6339								1996年	12月5日	47446

编制:

审核:

ESTIMATION CONSTRUCTION COST OF EQUIPMENT FACILITIES

Shanghai Pudong International Airport Project (Fire Fighting and Rescue Facilities)
Technological Design of Telephone Wiring For Fire Fire Pump Station

序号	名称	规格	单位	数量	概算总值 (元)	
					单价	总价
1	电话组线箱	XRH01-1	个	1	380	380.00
2	出线盒		个	1	50	50.00
3	电话线	HPV (1x2x0.5)	米	50	10	500.00
4	水煤气管	G50	米	20	55	1,100.00
5	水煤气管	G15	米	3	32	96.00
6	室内配线		米	5	3	15.00
	合计:					2,141.00

RECOMBINATION CO. CONSTRUCTION COST OF EQUIPMENT INSTALLATION INSTALLATION

Shanghai Pudong International Airport Project (Fire Fighting and Rescue Facilities)
Technological Design of Wiring for Fire Pump Station

序号	名称	规格	单位	数量	概算总值 (元)	
					单价	总价
一	主要设备材料费					2,325.81
	(1) 设备材料原价					2,141.00
	(2) 供销部门手续费	(1) x 3%				64.23
	(3) 器材运杂费	(1) x 3%				64.23
	(4) 设备材料采购保管费	(1) x 1.5%				32.12
	(5) 通讯器材保险费	设备 x 0.44% + 电缆 x 0.14%				24.23
二	施工费					1,040.16
	(1) 设备施工费	(一) x 20%				465.16
	(2) 管道施工费	23 x (25 元 / 米)				575.00
三	工程管理费	[(一)+(二)]x2%				67.32
四	计划利润	[(一)+(二)+(三)]x3%				103.00
五	税金					1,307.31
	(1) 营业税	[(二)+(三)+(四)] x 3%				1,210.48
	(2) 城市建设维护费	营业税 x 7%				84.73
	(3) 教育附加费	营业税 x 1%				12.10
	合计	[(一)+.....+(五)]				4,843.60

RECOMBINATION CONSTRUCTION COST OF EQUIPMENT INSTALLATION

SHANGHAI PUDONG INTERNATIONAL AIRPORT FIRE PUMP STATION AIR-CONDITION

一.	定额直接费		44
二.	人工费		19
三.	其它直接费	(二) × 2.3 %	4
四.	间接费小计	(一) + (三)	48
五.	综合管理费	(二) × 8.0 %	35
六.	利润	(二) × 6.5 %	13
七.	干运费	(四) × 3 %	1
八.	人工补差费	(二) + 1.83 × 2.4	4
九.	施工津贴	(二) + 1.83 × 2.5	4
十.	定额内计价材料差价	定额内计价材料费之和 × 8.4 %	18
十一.	机械费补差	定额机械费之和 × 1.6 %	1
十二.	设备费		6500
十三.	设备运费	(十二) × 3 %	195
十四.	费用合计	(四) + (五) + ... + (十二) + (十三)	6819
十五.	定额编制管理费	(四) × 0.5 %	0
十六.	工程造价管理费	(十四) × 1.5 %	10
十七.	作业管理费	(十四) × 1.5 %	10
十八.	税金	[(十四) + (十五) + (十六) + (十七)] × 3.41 %	215
十九.	工程造价	(十四) + (十五) + (十六) + (十七) + (十八)	7055

ESTIMATION CONSTRUCTION COST OF EQUIPMENT FACILITIES

SHANGJIAN PUDONG INTERNATIONAL AIRPORT FIRE PUMP STATION AIR-CONDITION

序定号	设备名称	单数	设备费 (元)		安装费 (元)		人工费 (元)		材料费 (元)		机械费 (元)		名称		合计		料单价	总价	
			单	合	单	合	单	合	单	合	单	合	单	合	单	合			单
1	分体式空调机RY223Y1C	台	6500	6500	41.80	42	19.36	19	21.20	21	1.24	1							
2																			
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			
21																			
22																			
23																			
24																			
25																			
26																			
27																			
28																			
29	合计			6500		42	19		21										
30	零星工程费 5%					2													

RECOMBINATION CONSTRUCTION COST OF EQUIPMENT INSTALLATION

Shanghai Pudong International Airport Project (Fire Fighting and Rescue Facilities)
Fire Pump Room and Fire Cistern

编号	计算项目	计算公式	各项费用
一、	定额直接费		81,443.39
二、	人工费		23,367.35
三、	其它直接费	$(二) \times 2.3\%$	5374.49
四、	直接费小计	$(一) + (三)$	86,817.88
五、	综合间接费	$(二) \times 1.80\%$	42,061.24
六、	利润	$(二) \times 6.5\%$	15,188.78
七、	开办费	$(四) \times 3\%$	2,604.54
八、	人工补差费	$(二) + 11.83 \times 2.4$	4,740.63
九、	施工流动津贴	$(二) + 11.83 \times 2.5$	4,938.16
十、	定额内计价材料差价	定额内计价材料费之和 $\times 8.0\%$	5,537.01
十一、	机械费补差	定额机械费之和 $\times 1.16\%$	7,534.35
十二、	设备费		292,250.00
十三、	设备运杂费	$(十二) \times 3\%$	8,767.50
十四、	费用合计	$(四) + (五) + \dots + (十二) + (十三)$	470,440.08
十五、	定额编制管理费	$(四) \times 0.5\%$	43.41
十六、	工程质量监督费	$(十四) \times 1.5\%$	705.66
十七、	作业管理费	$(十四) \times 1.5\%$	705.66
十八、	税金	$[(十四) + (十五) + (十六) + (十七)] \times 3.41\%$	16,091.61
十九、	工程造价	$(十四) + (十五) + (十六) + (十七) + (十八)$	487,986.42

ESTIMATION CONSTRUCTION COST OF EQUIPMENT FACILITIES

Shanghai Pudong International Airport Project (Fire Fighting and Rescue Facilities)
Fire Pump Room and Fire Cisterns

序 号	设备名称	规格	数量		单价 (元)		总价 (元)		人工费 (元)		材料费 (元)		其他费 (元)		名称	规格	单位	数量	单价	总价				
			个	套	个	元	元	元	元	元	元	元	元											
1	水泵	1000	1		1,354.83	270.97	1,625.80	1,625.80	270.97	1,354.83	107.46				水泵	1000	个	1	1,625.80	1,625.80				
2	水泵	1000	3		314.15	74.02	952.45	952.45	222.06	730.39	336.68				水泵	1000	个	3	314.15	942.45				
3	水泵	1000	3		314.15	74.02	952.45	952.45	222.06	730.39	336.68				水泵	1000	个	3	314.15	942.45				
4	水泵	1000	3		314.15	74.02	952.45	952.45	222.06	730.39	336.68				水泵	1000	个	3	314.15	942.45				
5	水泵	1000	3		314.15	74.02	952.45	952.45	222.06	730.39	336.68				水泵	1000	个	3	314.15	942.45				
6	水泵	1000	3		314.15	74.02	952.45	952.45	222.06	730.39	336.68				水泵	1000	个	3	314.15	942.45				
7	水泵	1000	3		314.15	74.02	952.45	952.45	222.06	730.39	336.68				水泵	1000	个	3	314.15	942.45				
8	水泵	1000	3		314.15	74.02	952.45	952.45	222.06	730.39	336.68				水泵	1000	个	3	314.15	942.45				
9	水泵	1000	3		314.15	74.02	952.45	952.45	222.06	730.39	336.68				水泵	1000	个	3	314.15	942.45				
10	水泵	1000	3		314.15	74.02	952.45	952.45	222.06	730.39	336.68				水泵	1000	个	3	314.15	942.45				
11	水泵	1000	3		314.15	74.02	952.45	952.45	222.06	730.39	336.68				水泵	1000	个	3	314.15	942.45				
12	水泵	1000	3		314.15	74.02	952.45	952.45	222.06	730.39	336.68				水泵	1000	个	3	314.15	942.45				
13	水泵	1000	3		314.15	74.02	952.45	952.45	222.06	730.39	336.68				水泵	1000	个	3	314.15	942.45				
14	水泵	1000	3		314.15	74.02	952.45	952.45	222.06	730.39	336.68				水泵	1000	个	3	314.15	942.45				
15	水泵	1000	3		314.15	74.02	952.45	952.45	222.06	730.39	336.68				水泵	1000	个	3	314.15	942.45				
16	水泵	1000	3		314.15	74.02	952.45	952.45	222.06	730.39	336.68				水泵	1000	个	3	314.15	942.45				
17	水泵	1000	3		314.15	74.02	952.45	952.45	222.06	730.39	336.68				水泵	1000	个	3	314.15	942.45				
18	水泵	1000	3		314.15	74.02	952.45	952.45	222.06	730.39	336.68				水泵	1000	个	3	314.15	942.45				
19	水泵	1000	3		314.15	74.02	952.45	952.45	222.06	730.39	336.68				水泵	1000	个	3	314.15	942.45				
20	水泵	1000	3		314.15	74.02	952.45	952.45	222.06	730.39	336.68				水泵	1000	个	3	314.15	942.45				
21	水泵	1000	3		314.15	74.02	952.45	952.45	222.06	730.39	336.68				水泵	1000	个	3	314.15	942.45				
22	水泵	1000	3		314.15	74.02	952.45	952.45	222.06	730.39	336.68				水泵	1000	个	3	314.15	942.45				
23	水泵	1000	3		314.15	74.02	952.45	952.45	222.06	730.39	336.68				水泵	1000	个	3	314.15	942.45				
24	水泵	1000	3		314.15	74.02	952.45	952.45	222.06	730.39	336.68				水泵	1000	个	3	314.15	942.45				
25	水泵	1000	3		314.15	74.02	952.45	952.45	222.06	730.39	336.68				水泵	1000	个	3	314.15	942.45				
26	水泵	1000	3		314.15	74.02	952.45	952.45	222.06	730.39	336.68				水泵	1000	个	3	314.15	942.45				
27	水泵	1000	3		314.15	74.02	952.45	952.45	222.06	730.39	336.68				水泵	1000	个	3	314.15	942.45				
28	水泵	1000	3		314.15	74.02	952.45	952.45	222.06	730.39	336.68				水泵	1000	个	3	314.15	942.45				
29	水泵	1000	3		314.15	74.02	952.45	952.45	222.06	730.39	336.68				水泵	1000	个	3	314.15	942.45				
合 计																			292,250.00	36,337.46	328,587.46	328,587.46	6,455.13	335,042.59

RECOMBINATION CONSTRUCTION COST OF EQUIPMENT INSTALLATION

Shanghai Pudong International Airport Project (Fire Fighting and Rescue Facilities)
Fire Water Supply Pipe For Flying Area

编号	计算项目	计算公式	各项费用
一、	定额直接费		7,221,683.93
二、	人工费		287,885.37
三、	其它直接费	(二) × 2.3 %	66,213.63
四、	直接费小计	(一) + (三)	7,287,897.56
五、	综合间接费	(二) × 1.80 %	518,193.66
六、	利润	(二) × 6.5 %	187,125.49
七、	开办费	(四) × 3 %	218,636.93
八、	人工补差费	(二) + 11.83 × 2.4	58,404.47
九、	施工流动津贴	(二) + 11.83 × 2.5	60,837.99
十、	定额内计价材料差价	定额内计价材料费之和 × 8.0 %	195,852.43
十一、	机械费补差	定额机械费之和 × 1.16 %	77,816.79
十二、	设备费		-
十三、	设备运杂费	(十二) × 3 %	-
十四、	费用合计	(四) + (五) + ... + (十二) + (十三)	8,604,765.32
十五、	定额编制管理费	(四) × 0.5 %	3,643.95
十六、	工程质量监督费	(十四) × 1.5 ‰	12,907.15
十七、	作业管理费	(十四) × 1.5 ‰	12,907.15
十八、	税金	[(十四) + (十五) + (十六) + (十七)] × 3.41 %	294,427.02
十九、	工程造价	(十四) + (十五) + (十六) + (十七) + (十八)	8,928,650.59

RECOMBINATION CONSTRUCTION COST OF EQUIPMENT INSTALLATION

Shanghai Pudong International Airport Project (Fire Fighting and Rescue Facilities)
Fire Water Supply System For Flying Area (Aprons and Air Cargo Aprons)

编号	计算项目	计算公式	各项费用
一、	定额直接费		2,774,960.42
二、	人工费		156,874.06
三、	其它直接费	$(二) \times 2.3\%$	36,081.03
四、	直接费小计	$(一) + (三)$	2,811,041.46
五、	综合间接费	$(二) \times 1.80\%$	282,373.30
六、	利润	$(二) \times 6.5\%$	101,968.14
七、	开办费	$(四) \times 3\%$	84,331.24
八、	人工补差费	$(二) \div 1.1.83 \times 2.4$	31,825.67
九、	施工流动津贴	$(二) \div 1.1.83 \times 2.5$	33,151.74
十、	定额内计价材料差价	定额内计价材料费之和 $\times 8.0\%$	100,970.71
十一、	机械费补差	定额机械费之和 $\times 1.16\%$	44,239.41
十二、	设备费		-
十三、	设备运杂费	$(十二) \times 3\%$	-
十四、	费用合计	$(四) + (五) + \dots + (十二) + (十三)$	3,489,901.68
十五、	定额编制管理费	$(四) \times 0.5\%$	1,405.52
十六、	工程质量监督费	$(十四) \times 1.5\%$	5,234.85
十七、	作业管理费	$(十四) \times 1.5\%$	5,234.85
十八、	税金	$[(十四) + (十五) + (十六) + (十七)] \times 3.41\%$	119,410.59
十九、	工程造价	$(十四) + (十五) + (十六) + (十七) + (十八)$	3,621,187.50

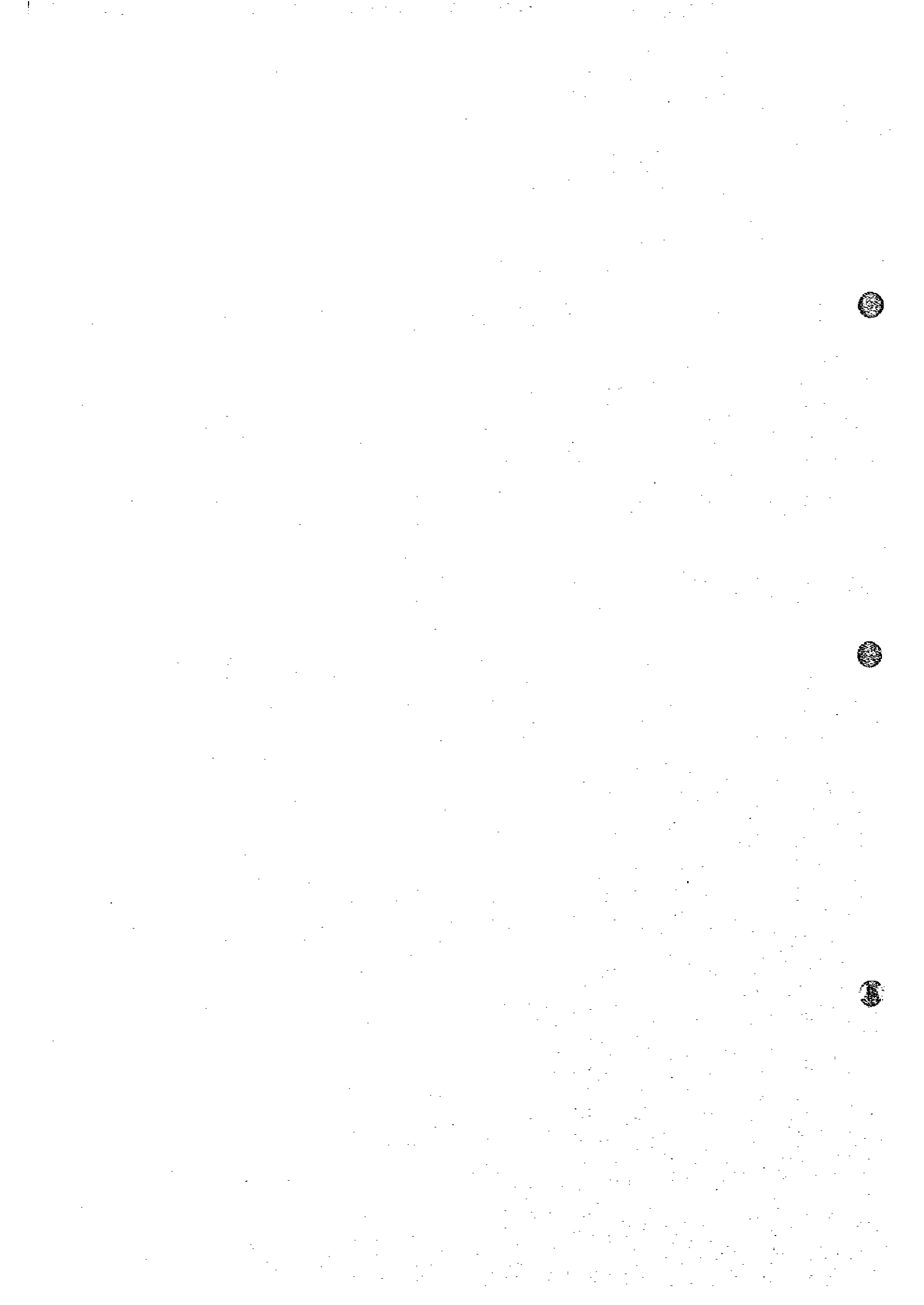
ESTIMATION CONSTRUCTION COST OF EQUIPMENT FACILITIES

Shanghai Pudong International Airport Project (Fire Fighting and Rescue Facilities)
Fire Water Supply System For Flying Area (Aprons and Air Cargo Aprons Section)

序 号	项 目	单 位	单 价		分 包 价		工 程 费		材 料 费		其 他 费		合 价
			单 价	数 量	单 价	数 量	单 价	数 量	单 价	数 量	单 价	数 量	
1	24-20) 设备材料费	10米	112.1	1	305.16	34,635.66	318.79	13,475.97	161.74	10,357.49	75.13	2,157.76	47,536.91
2	24-21) 设备材料费	10米	396.4	1	305.16	321,525.74	118.79	47,178.74	161.74	63,437.27	23.13	10,011.79	448,153.40
3	24-22) 设备材料费	10米	25.5	1	305.16	2,781.53	118.29	3,016.40	161.74	4,124.37	25.13	640.87	7,563.97
4	24-23) 设备材料费	10米	39.2	1	246.01	9,397.53	171.77	4,531.63	89.17	3,406.79	35.07	1,339.63	14,715.95
5	24-24) 设备材料费	10米	60.1	1	247.01	14,845.20	122.77	2,378.48	90.17	5,419.27	36.07	2,107.81	22,750.76
6	24-25) 设备材料费	10米	188.8	1	249.03	49,503.19	124.77	24,804.28	92.17	10,233.40	38.07	2,568.33	67,049.20
7	24-26) 设备材料费	10米	1.0	1	372.34	5,636.88	15.54	714.84	107.00	4,922.00	-	-	6,553.66
8	设备材料费	个	46	1	4.30	197.80	3.55	163.30	0.63	28.91	0.12	5.52	236.55
9	设备材料费	个	46	1	62.00	2,837.00	35.00	1,610.00	12.00	282.00	10.00	460.00	3,709.00
10	24-28) 设备材料费	个	46	1	4.30	197.80	3.55	163.30	0.63	28.91	0.12	5.52	236.55
11	24-29) 设备材料费	个	11	1	128.05	1,408.55	74.02	814.27	8.47	93.17	45.56	501.16	1,907.15
12	24-30) 设备材料费	个	150	1	7.50	1,125.00	2.10	315.00	5.50	825.00	0.90	135.00	1,600.50
13	24-31) 设备材料费	100米	49.7	1	274.73	28,301.58	618.83	30,352.85	1.83	80.45	154.07	7,657.28	36,391.70
14	24-32) 设备材料费	100米	19.9	1	678.01	13,482.10	241.46	10,233.05	1.82	36.27	134.73	2,641.13	16,151.50
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21	24-33) 设备材料费	100米	63.37	1	326.86	12,514.39	170.88	7,884.88	61.57	3,914.00	14.40	915.41	17,329.66
22	24-34) 设备材料费	100米	63.57	1	95.87	6,094.46	54.65	3,474.10	22.41	1,424.60	14.83	1,125.75	9,018.84
23													
	合 计												
	设备材料费					319,761.87		156,874.06		176,133.39		36,137.47	512,806.39
						15,948.09							178,754.48



• 消防訓練塔 工事費積算



Estimated Total Quantity

Shanghai Pudong International Airport Project (Fire Fighting and Rescue Engineering)

Training Tower

DESCRIPTION	NITY	QUANTITY	LOCAL COMPONENT(Rp)		FOREIGN COMPONENT(YEN)		RATE TAKEN
			RATE	AMOUNT	RATE	AMOUNT	
Expense of labor	MD	658.99	11.57	7623			
Material expense							
425 [#] Cement	kg	24765.75	0.21	5201			
525 [#] Cement	kg	1630.24	0.24	391			
White cement	kg	111.54	0.44	49			
Profile steel bar	t	3.93	2089.7	8213			
Embedded iron object	kg	2.78	3.42	10			
Other iron objects	kg	468.12	4.55	2130			
Steel pipe	t	196.66	2.25	501			
Dimension lumber	M ³	0.16	1076.51	172			
Wood form material	M ³	0.98	1082.14	1061			
Dimension hardwood	M ³	0.16	1875.24	300			
Other materials	Yen			21202			
Machinery fare	Yen			5536			
Other direct fare	Yen			4544			
Indirect fare and other fare	Yen			42579			
Sub-Total				99512			

消防训练塔 费用表

第 1 页

序号	项目名称	计算公式	金额
1	直接费(土建)	土建直接费·土库机械进出场费	52,799
2	安装费(土建)	(1)×5%	2,639
3	其他直接费(土建)	((1)+(2))×2.5%	1,325
4	间接费小计	(1)+(2)+(3)	56,903
5	综合间接费(土建)	((1)+(2)+(3))×12%	6,832
6	费用合计(土建)	(1)+(2)+(3)+(5)	63,765
7	费用合计	(6)	63,765
8	利润	(6)×9%	5,739
9	开办费	(4)×3%	1,708
10	人工补差	人工工日×2.4	1,582
11	施工流动津贴	人工工日×2.5	1,648
12	主要材料差价	主材合同价-预算价-新预算价	19,646
13	机械台班补差	机械96预算价-机械93预算价	1,364
14	次材差价	土库材料费×1.18%	663
		吊篮材料费×4.81%+打桩材料费×17.25%	
15	费用合计	(7)+(8)+(9)+(10)+(11)+(12)+(13)+(14)	95,215
16	其他费用	(4)×0.5%+(15)×3%	316
17	税金	((15)+(16))×3.41%	3,281
18	总造价	(15)+(16)+(17)	99,512

单位:元

概算书

共 1 页

概算单位

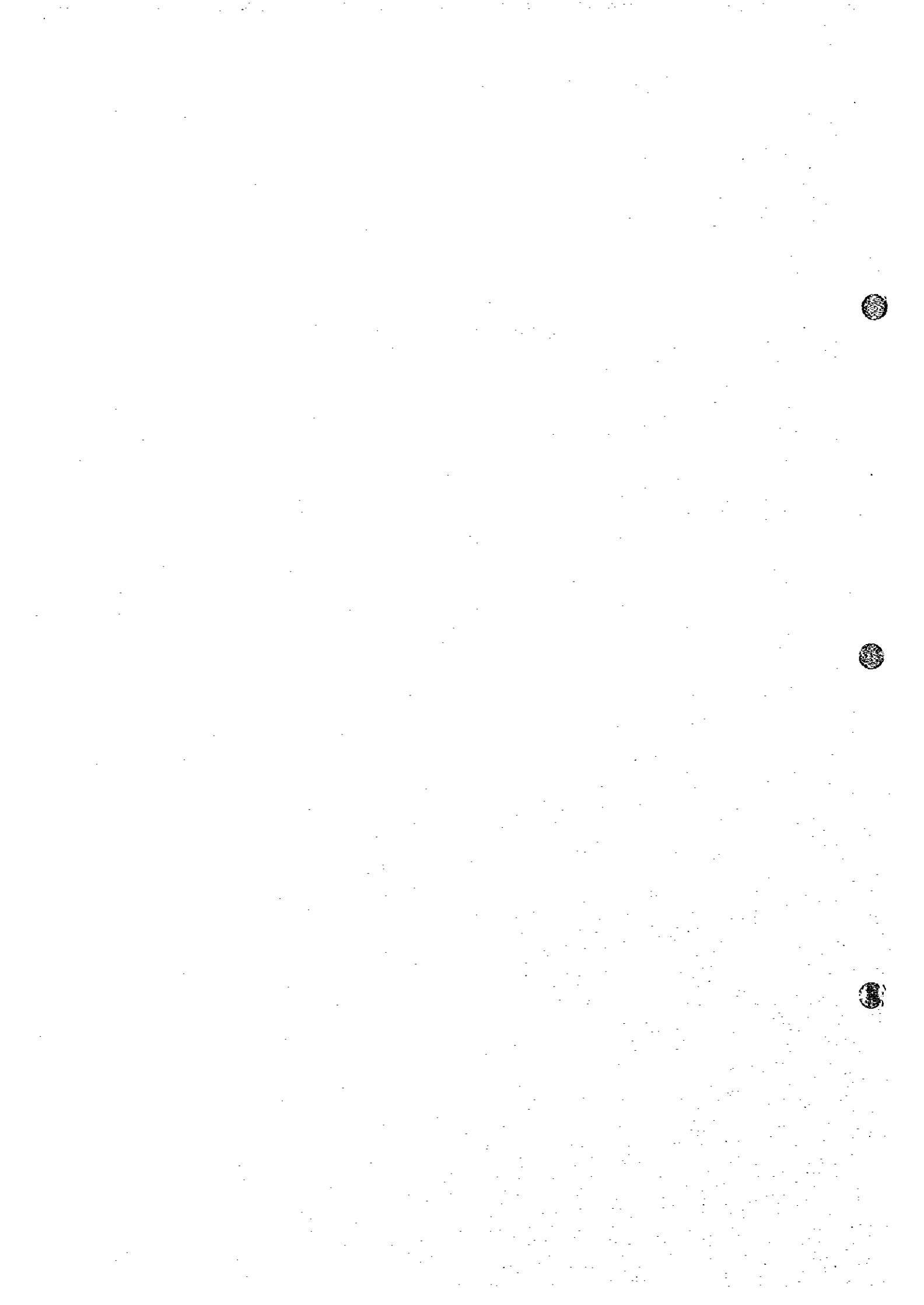
编号	名称	工程数量	单位	单价	合价	人工数	材料费	土石方	备注
基础、打桩工程									
1027	有齿式管桩(埋深基础)1.5m以内C70		m ³	401.7100	7.304	72.88	5.9*6.05	1.290.16	
	小计				7.304	72.88	5.9*6.05	4.290.16	
桩架工程									
2003	沉管打桩机(规格)周长1.2m以内C20		m	817.3900	629	8.78	491.78	279.68	
2020	沉管打桩机(规格)C30		m	615.8100	3,024	30.83	2,493.10	1,491.64	
2112	打桩机(规格)C30		m	570.4100	2,014	18.19	1,710.21	1,092.70	
	小计				5,667	57.80	4,695.09	2,864.02	
插身工程									
3002	标准路外插10#		m ²	62.6000	17,586	313.11	13,149.87	7,938.48	
3135	标准路外插手插高20m内		m ²	6.5300	1,967	29.40	1,548.17	574.00	
3152	标准路外插手插高3.61-5.80m		m ²	2.2200	122	6.86	41.83	16.01	
	小计				19,675	349.37	14,739.87	8,528.50	
楼、地、屋面工程									
4001	平整场地		m ²	4.2900	79	2.87	46.24	30.69	
4002	室内回填土(室内外墙厚)45cm内		m ³	1.8400	34	3.09			
4011	垫层(10cm厚)C15		m ²	1.4800	24	0.70	21.38	15.18	
4010	垫层(10cm厚)C10		m ²	1.4100	7	0.06	5.83	4.01	
4064	找平层水泥砂浆2cm厚		m ²	3.6600	275	4.94	206.50	144.01	
4082	整体面层细石砼面层4cm厚		m ²	13.4000	217	3.81	107.67	111.00	
4023	地面垫层(砼)面层(卷材)二布三油		m ²	10.3800	238	1.93	212.42	139.10	
8-84	找平层(彩色)砼面层(彩色)砂垫层		m ²	49.6143	1,136	3.44	1,097.03	21.70	
4119	找平层(彩色)砼面层(彩色)砂垫层		m ²	54.3300	3,918	48.16	3,070.87	1,799.04	
4562	找平层(彩色)砼面层(彩色)砂垫层		m ²	74.0600	133	2.23	94.48	61.79	
4739	找平层(彩色)砼面层(彩色)砂垫层		m ²	229.0400	2,886	53.72	2,112.01	1,806.07	
4771	找平层(彩色)砼面层(彩色)砂垫层		m ²	116.7800	3,293	23.27	2,987.79	716.88	
4883	找平层(彩色)砼面层(彩色)砂垫层		m ²	26.7900	466	5.87	392.54	274.91	
4784	找平层(彩色)砼面层(彩色)砂垫层		m ²	40.0700	90	1.14	75.89	53.17	
	小计				12,796	154.68	10,490.65	5,181.17	
门窗工程									
3022	SC-1(窗)门框		m ²	103.3300	199	0.76	189.95	2.53	
	小计				199	0.76	189.95	2.53	

概算书

共：五

编制单位	名称	工程量	单位	单价	总价	人工数	材料费	土方量	备注
装饰工程									
61.8	多色涂料墙、柱面抹灰	298.1300	平米	11.1700	3330	21.97	2972.36		135.38
或3.252	多色涂料天棚抹灰	16.2000	平米	11.5800	188	1.43	163.23		7.36
	小计				3518	23.40	3137.59		142.74
	合计				49250	638.98	39230.10		21,009.42
土方机械进出场费									
	履带式电动挖土机(斗挖土机)	1.0000	台次	859.0000	859				
	小计				859				
土方及泥球外运									
	土方运距(运至及运至内环线外)	76.0000	立方米	30.0000	2280				
	小计				2280				

• 消防水槽 工事費積算



Estimated Total Quantity

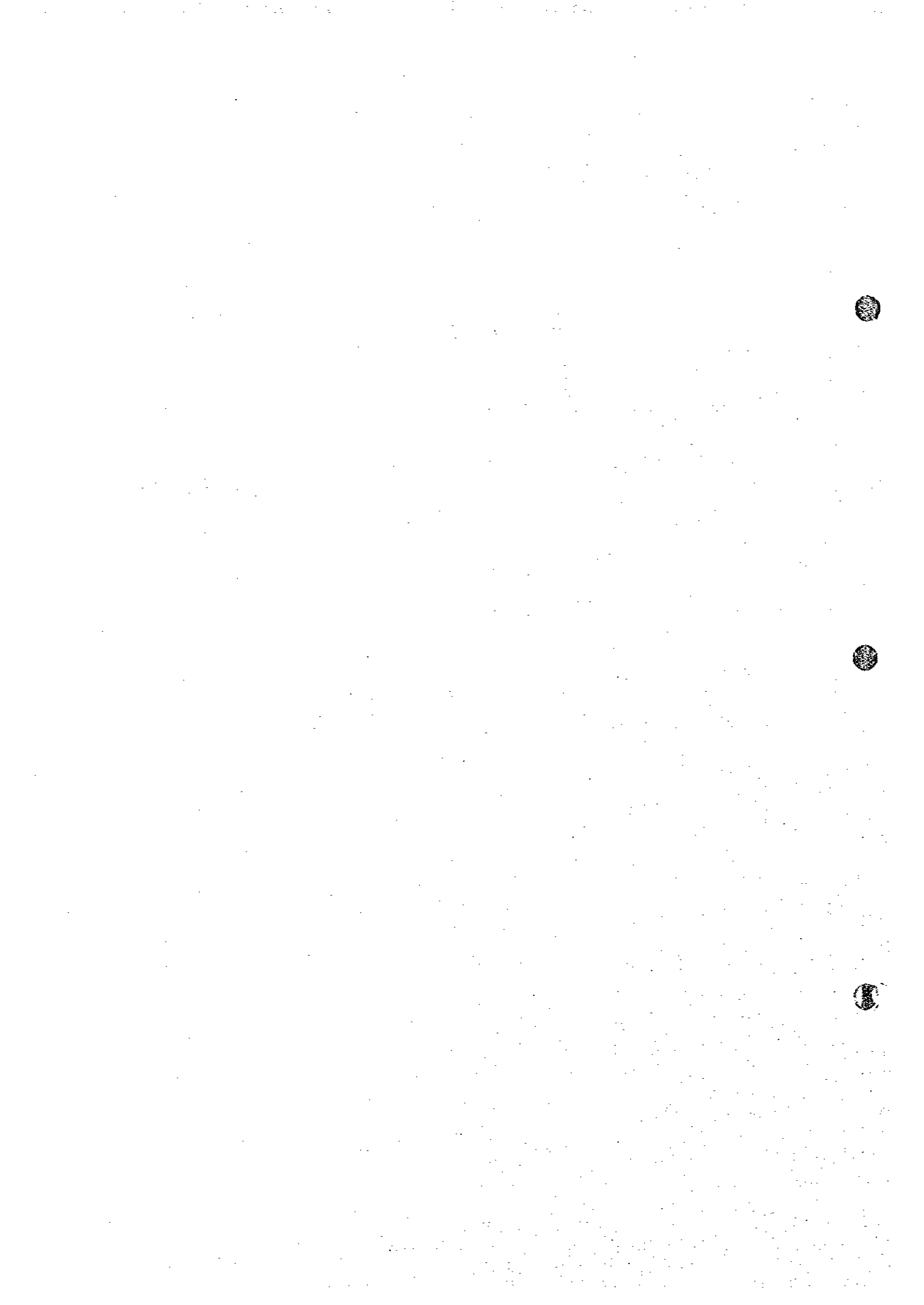
Shanghai Pudong International Airport Project (Fire Fighting and Rescue Engineering)

600m³ Fire water tank

DESCRIPTION	NITY	QUANTITY	LOCAL COMPONENT(Rp)		FOREIGN COMPONENT(YEN)		RATE TAKEN
			RATE	AMOUNT	RATE	AMOUNT	
Expense of labor	MD	994.63	10.86	10798			
Material expense							
425 [#] Cement	kg	56738.10	0.21	11915			
Profile steel bar	t	11.66	2089.70	24366			
Wood form material	M ³	12.97	1082.14	14035			
Other materials	Yen			12301			
Machinery fare	Yen			24647			
Other direct fare	Yen			8507			
Indirect fare and other fare	Yen			82764			
Sub-Total			189333				



・消防救急車輛 工事費積算



COST OF FIRE VEHICLE AND AMBULANCE

Shanghai Pudong International Airport Project (Fire Fighting and Rescue Facilities)

序号	车辆名称	单位	数量	单价 (元/辆)	合计 (元)	备注
1	快速消防车 (进口)	辆	1	3,735,000.00	3,735,000.00	含外汇45.0万美元
2	主力泡沫车 (进口)	辆	4	3,735,000.00	14,940,000.00	含外汇180.0万美元
3	化学药剂车	辆	1	250,000.00	250,000.00	
4	重型水罐车	辆	2	680,000.00	1,360,000.00	
5	中型泡沫车	辆	1	550,000.00	550,000.00	
6	破拆抢险车 (进口)	辆	1	3,735,000.00	3,735,000.00	含外汇45.0万美元
7	跑道喷涂泡沫车 (进口)	辆	1	3,735,000.00	3,735,000.00	含外汇45.0万美元
8	火场照明车	辆	1	350,000.00	350,000.00	
9	通讯指挥车	辆	1	310,000.00	310,000.00	
10	药剂补充车	辆	1	200,000.00	200,000.00	
11	后勤保障车	辆	1	150,000.00	150,000.00	
	合计:	辆	15		29,315,000.00	含外汇315.0万美元 (完税价)
	进口设备各项税费				6,669,589.50	关税3%, 增值税17%, 运杂费5%
	总计:				35,984,589.50	
12	急救车 (进口)	辆	2	320,000.00	640,000.00	含外汇45.0万美元
13	急救车	辆	3	340,000.00	1,020,000.00	
14	急救指挥车 (进口)	辆	1	250,000.00	250,000.00	含外汇2.8万美元
15	急救器材药品车	辆	1	3,700,000.00	3,700,000.00	含外汇44.0万美元
	合计:	辆	7		5,610,000.00	含外汇91.8万美元

PROFORMA INVOICE

NO. LKME-97-6104

Date : July 4, 1997

Messrs. 上海浦東空港

Dear sirs,

This is our proforma invoice of MORITA RESCUE VEHICLES

Place of Delivery : FOB ocean going vessel at any Japanese port
Time of Shipment : As per attached sheet
Terms of Payment : As per attached sheet
Manufacturer : MORITA CORPORATION
Remarks : As per attached sheet

This proforma invoice is subject to our final confirmation.

Yours faithfully,
SUMITOMO CORPORATION



M. Hayashi, Manager
Motor Vehicles Sect. No. 1

DESCRIPTION	QUANTITY	UNIT PRICE
-------------	----------	------------

AS PER ATTACHED SHEET

- E. 80. E. -

DESCRIPTION	QUANTITY	UNIT PRICE
		CIF CHINA MAIN PORT
1. Major Rescue and Fire Fighting Vehicle L12,000 X W3,100 X H3,800	4 units	¥95,874,000.-
2. Rapid Intervention Vehicle L11,000 X W2,900 X H3,700	1 unit	¥83,712,800.-
3. Dry Chemical Tender L7,100 X W2,500 X H3,600	1 unit	¥62,581,300.-
4. 救急司令車 L4,900 X W1,850 X H2,000	1 unit	¥6,981,300.-
5. 救急医療作業車	1 unit	¥28,961,200.-

- E. 80. E. -

TERMS AND CONDITIONS

1. TERMS AND PAYMENT

- (1) 100 percent of the contract amount shall be paid by the draft payable at sight under an irrevocable and without recourse Letter of Credit established by the first class international bank in favor of seller.
- (2) The Letter of Credit shall be opened within 15 days from the date of signing the contract.
- (3) In case the buyer failed to open their Letter of Credit in time, both parties shall re-negotiate on the contract conditions such as price etc.
- (4) L/C Beneficially : SUMITOMO CORPORATION (ELKMZ SECTION)
2-2.Hitotsubashi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100, Japan
- (5) L/C Advising Bank : THE SUMITOMO BANK LTD., TOKYO

2. TIME OF SHIPMENT:

The vehicles of MORITA CORPORATION shall be ready for shipment from main seaport in Japan

Item 1-3 : Within 14 (fourteen) months

Item 4 : Within 6 (six) months

Item 5 : Within 7 (seven) months

after seller receipt of complete negotiable letter of credit described in above clause 1 by 20th of each months, but subject to the availability of ship's space. Partial shipment shall be allowed.

3. TAXES AND STAMP DUTIES ETC. :

The seller bears all taxes and duties chargeable to execution of the contract outside the territories of People's Republic of China.

The buyer shall bear all taxes, and duties chargeable to execution of the contract within the territories of People's Republic of China.

4. INSPECTION:

Manufacturer's inspection prior to the shipment shall be final.

5. PACKING :

Packing shall be bare, unpacked as manufacturer's standard.

6. CCIB's APPROVAL :

The buyers responsible for obtaining a certificate of exemption from quality license certificate for import commodities.

7. WARRANTY:

Warranty period shall be up to 365 days from the date of shipment or miles of 10,000km either comes first.

8. TIME OF VALIDITY

This offer is valid until September 30, 1997

-E. & D. E. -





JICA