

附件

《智能建造（建筑机器人）补充定额》（试行）

1. 现浇满堂基础，机器人整平、抹平

工作内容：混凝土浇捣、振捣整平、抹平、养护。

计量单位：10m³

定 额 编 号			5-B1	5-B2
项 目			混凝土满堂（板式）基础， 机器人整平、抹平	
			无梁式	有梁式
基 价 （元）			3351.03	3422.09
其中	人 工 费（元）		267.26	312.02
	材 料 费（元）		2717.40	2709.97
	机械使用费（元）		72.49	81.28
	其他措施费（元）		21.38	23.21
	安 文 费（元）		46.47	50.45
	管 理 费（元）		88.31	95.87
	利 润（元）		72.27	78.46
	规 费（元）		65.26	70.84
名 称	单 位	单 价（元）	数 量	数 量
综合工日	元	-	4.112	4.464
普 工	元	87.10	0.630	0.740
一般技工	元	134.00	1.270	1.480
高级技工	元	201.00	0.210	0.250
预拌混凝土 C20	m ³	260.00	10.200	10.200
塑料薄膜	m ²	0.26	18.700	13.800
水	m ³	5.13	11.800	10.600
整平机器人	台班	1104.41	0.028	0.031
抹平机器人	台班	1093.94	0.038	0.043

2. 现浇板，机器人整平、抹平

工作内容：混凝土浇捣、振捣整平、抹平、养护。

计量单位：10m³

定 额 编 号				5-B3	5-B4
项 目				现浇板，机器人整平、抹平	
				有梁板	无梁板
基 价 （元）				3874.51	1284.75
其中	人 工 费（元）			484.74	451.69
	材 料 费（元）			2769.22	271.78
	机械使用费（元）			204.29	163.66
	其他措施费（元）			30.31	28.95
	安 文 费（元）			65.87	62.92
	管 理 费（元）			125.16	119.56
	利 润（元）			102.43	97.84
	规 费（元）			92.49	88.35
名 称		单 位	单 价（元）	数 量	数 量
综合工日		元	-	5.828	5.567
普 工		元	87.10	1.150	1.070
一般技工		元	134.00	2.300	2.140
高级技工		元	201.00	0.380	0.360
预拌混凝土 C30		m ³	260.00	10.200	1.020
塑料薄膜		m ²	0.26	50.300	1.820
水		m ³	5.13	20.300	1.190
整平机器人		台班	1104.41	0.078	0.063
抹平机器人		台班	1093.94	0.108	0.086

3. 地面混凝土垫层，机器人整平、抹平

工作内容：混凝土浇捣、振捣整平、抹平、养护。

计量单位：10m³

定 额 编 号			5-B5	5-B6
项 目			地面混凝土垫层， 机器人整平、抹平	
			不分格	分格
基 价 (元)			3651.44	3975.93
其中	人 工 费 (元)		714.83	828.80
	材 料 费 (元)		2064.37	2210.61
	机械使用费 (元)		326.21	326.21
	其他措施费 (元)		39.75	44.43
	安 文 费 (元)		86.40	96.58
	管 理 费 (元)		164.19	183.51
	利 润 (元)		134.36	150.18
	规 费 (元)		121.33	135.61
名 称	单 位	单 价 (元)	数 量	数 量
综合工日	元	-	7.645	8.545
普 工	元	87.10	1.690	1.960
一般技工	元	134.00	3.390	3.930
高级技工	元	201.00	0.560	0.650
预拌混凝土 C15	m ³	200.00	10.150	10.150
水	m ³	5.13	6.700	6.700
木材	m ³	1968.00	-	0.060
圆钉 50~75	kg	8.80	-	3.200
整平机器人	台班	1104.41	0.125	0.125
抹平机器人	台班	1093.94	0.172	0.172

4. 细石混凝土找平层，机器人整平、抹平

工作内容：清理基层、混凝土浇捣、振捣整平、抹平、养护。

计量单位：10m²

定 额 编 号			11-B1	11-B2
项 目			细石混凝土找平层， 机器人整平、抹平	
			厚 40mm	厚度每增（减） 5mm
基 价 （元）			2188.32	359.32
其中	人 工 费（元）		443.21	45.59
	材 料 费（元）		1070.92	134.14
	机械使用费（元）		281.36	11.04
	其他措施费（元）		28.60	12.27
	安 文 费（元）		62.16	26.67
	管 理 费（元）		118.12	50.68
	利 润（元）		96.66	41.48
	规 费（元）		87.29	37.45
名 称	单 位	单 价（元）	数 量	数 量
综合工日	元	-	5.500	2.360
普 工	元	87.10	1.050	0.110
一般技工	元	134.00	2.100	0.220
高级技工	元	201.00	0.350	0.040
预拌混凝土 C20	m ³	260.00	4.040	0.510
水	m ³	5.13	4.000	0.300
整平机器人	台班	1104.41	0.125	0.010
抹平机器人	台班	1093.94	0.131	-

5. 机器人喷涂腻子

工作内容：清扫、满喷腻子、打磨。

计量单位：100m²

定 额 编 号			14-B1	14-B2
项 目			内墙面满喷成品腻子二遍， 机器人喷涂	
			抹灰面	砼面
基 价 （元）			1462.71	1218.27
其中	人 工 费（元）		222.87	62.05
	材 料 费（元）		142.73	149.81
	机械使用费（元）		828.56	828.56
	其他措施费（元）		19.55	12.95
	安 文 费（元）		42.50	28.14
	管 理 费（元）		80.75	53.48
	利 润（元）		66.08	43.76
	规 费（元）		59.67	39.52
名 称	单 位	单 价（元）	数 量	数 量
综合工日	元	-	3.760	2.490
普 工	元	87.10	0.530	0.150
一般技工	元	134.00	1.060	0.290
高级技工	元	201.00	0.180	0.050
水砂纸	张	0.42	1.320	1.320
成品腻子粉	kg	0.70	198.450	208.370
水	kg	5.13	0.090	0.090
其他材料费	%	-	2.000	2.000
腻子喷涂机器人	台班	1308.95	0.330	0.330
打磨机器人	台班	1308.95	0.300	0.300

注：本定额适用于机器人在内墙面喷腻子，柱、梁、天棚面上喷腻子，人工、机械乘以系数 1.10。

6. 机器人喷涂乳胶漆

工作内容：清扫、配浆、喷乳胶漆。

计量单位：100m²

定 额 编 号			14-B3	14-B4
项 目			内墙面乳胶漆，机器人喷涂	
			二遍	每增减一遍
基 价 (元)			781.22	427.96
其中	人 工 费 (元)		112.70	56.98
	材 料 费 (元)		236.40	118.20
	机械使用费 (元)		297.13	149.22
	其他措施费 (元)		9.83	7.54
	安 文 费 (元)		21.36	16.39
	管 理 费 (元)		40.59	31.14
	利 润 (元)		33.22	25.48
	规 费 (元)		29.99	23.01
名 称	单 位	单 价 (元)	数 量	数 量
综合工日	元	-	1.890	1.450
普 工	元	87.10	0.270	0.140
一般技工	元	134.00	0.530	0.270
高级技工	元	201.00	0.090	0.050
苯丙乳胶漆 内墙用	kg	8.00	28.840	14.420
砂纸	张	0.26	4.000	2.000
其他材料费	%	-	2.000	2.000
涂料喷涂机器人	台班	1308.95	0.227	0.114

注：本定额适用于机器人在内墙面喷乳胶漆，柱、梁、天棚面上喷乳胶漆，人工、机械乘以系数 1.10。