

PHỤ LỤC

(Kèm theo thông báo mời chào giá số 1685/TB-CHKQTCR, v/v: Sửa chữa hệ truyền động của các cổng ra/vào sân bay)

Stt	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	Hãng sx/ xuất xứ	Đvt	Khối lượng
I	SỬA CHỮA CỔNG 1A			
1	Chỉnh sửa lại thân cổng bằng phương pháp hàn gia cố bằng thép hộp tại các vị trí cong vênh (do thân cổng hiện tại có 1 số vị trí bị cong vênh), gồm:		gói	1
-	Thép hộp 20x60x2mm	VN	cây (6m)	2
-	Thép L50x50x5mm	VN	cây (6m)	2
-	Nhân công và vật tư phụ (que hàn, đá mài, sơn, đá cắt)		công	3
2	Sửa chữa, cân chỉnh cân bằng ray bánh xe cổng (4 bánh xe cổng bị bập bênh), gồm:		gói	1
-	Thép L100x100x10mm	VN	cây (6m)	1.5
-	Vật tư thi công	VN	gói	1
-	Nhân công và vật tư phụ (que hàn, đá mài, sơn, đá cắt)		công	3
3	Cung cấp và lắp đặt thanh bánh răng truyền động (bánh răng) chuyên dụng (dùng để di chuyển cổng): - Độ dày 1cm, độ dài 1m (ray bánh răng)	VN	m	7
4	Thay cụm bánh xe + ổ bi: Bánh xe đường kính 10cm + ổ bi gối đỡ, hàn gia cố trục bánh xe cổng	VN	bộ	4
5	Motor BULL10M - BENINCA: Công suất 350W - Điện áp 230VAC; Moment xoắn cực đại 27Nm - Dùng cho cổng tối đa 1000kg, tốc độ 10,5m/p - Nhiệt độ làm việc -20 độ -> + 50 độ C - Cấp độ bảo vệ IP44	BENINCA- ITALY	bộ	1
6	Thi công đế móng motor (xi măng + cốt sắt + hàn gia công) kích thước của móng 30x50cm x 30cm, gồm:		cái	
-	Vật liệu thi công, lắp đặt		Gói	1
-	Nhân công và vật tư phụ khác			1
7	Thi công và đấu nối hệ thống điện		gói	1
-	Dây điện cadivi Cv 3x2,5mm ² ;	Cadivi	m	10
-	Aptomat/CB cấp nguồn 10A/16A-220VAC-2P	Schneider	cái	1

-	Vỏ hộp (tủ điện) 210x160x100 (chứa CB cấp nguồn)	E-Nhat	cái	1
-	Dây điện cadivi Cvv 4x1,5mm ²	Cadivi	m	10
-	Nút nhấn điều khiển 3 nút	VN	cái	1
-	Ống nhựa phi 20mm và các phụ kiện lắp đặt	Nano	cây (3m)	7
-	Nhân công và vật tư phụ khác		công	1
II SỬA CHỮA CÔNG 2				
1	Cung cấp lắp đặt thi công đường ray mới: Thông số kỹ thuật: - Phương án thi công: Kèm theo - Chi tiết gồm:		gói	1
-	Thép L100x100x10mm	VN	cây (6m)	7
-	Vật liệu thi công, lắp đặt khác		Gói	1
-	Nhân công (đục bê tông, xử lý ray, lắp đặt ray mới và trám và lại khe đục bằng sika và xi măng theo biện pháp đính kèm) thi công vào ban đêm (khoảng 2-3 đêm) và vật tư phụ (que hàn, đá mài, sơn, đá cắt)		công	11
2	Cung cấp và lắp đặt thanh bánh răng truyền động (bánh răng) chuyên dụng (dùng để di chuyển công): - Độ dày 1cm, độ dài 1m (ray bánh răng)	VN	m	7
3	Thay cụm bánh xe + ổ bi: Bánh xe đường kính 10cm + ổ bi gói đỡ, hàn gia cố trục bánh xe công	VN	bộ	4
4	Motor BULL10M - BENINCA: Công suất 350W - Điện áp 230VAC; Moment xoắn cực đại 27Nm - Dùng cho công tải đa 1000kg, tốc độ 10,5m/p - Nhiệt độ làm việc -20 độ -> + 50 độ C - Cấp độ bảo vệ IP44	BENINCA- ITALY	bộ	1
5	Thi công đế móng motor (xi măng + cốt sắt + hàn gia công) kích thước của móng 30x50cm x 30cm, gồm:		cái	1
-	Vật liệu thi công, lắp đặt		gói	1
-	Nhân công và vật tư phụ khác			1
6	Thi công và đấu nối hệ thống điện		Gói	1
-	Dây điện cadivi Cvv 3x2,5mm ² ;	Cadivi	m	10
-	Aptomat/CB cấp nguồn 10A/16A-220VAC-2P	Schneider	cái	1
-	Vỏ hộp (tủ điện) 210x160x100 (chứa CB cấp nguồn)	E-Nhat	cái	1
-	Dây điện cadivi Cvv 4x1,5mm ²	Cadivi	m	10

-	Nút nhấn điều khiển 3 nút	VN	cái	1
-	Ống nhựa phi 20mm và các phụ kiện lắp đặt	Nano	cây (3m)	7
-	Nhân công và vật tư phụ khác		công	1
III	SỬA CHỮA CỔNG 3			
1	Chỉnh sửa lại thân cổng bằng phương pháp hàn gia cố bằng thép hộp tại các vị trí cong vênh (do thân cổng hiện tại có 1 số vị trí bị cong vênh), gồm:		gói	1
-	Thép hộp 20x60x2mm	VN	cây (6m)	2
-	Thép L50x50x5mm	VN	cây (6m)	2
-	Nhân công và vật tư phụ (que hàn, đá mài, sơn, đá cắt)		công	3
2	Sửa chữa, cân chỉnh cân bằng ray bánh xe cổng (4 bánh xe cổng bị bập bênh), gồm:		gói	1
-	Thép L100x100x10mm		cây (6m)	1.5
-	Vật tư thi công	VN	gói	1
-	Nhân công và vật tư phụ (que hàn, đá mài, sơn, đá cắt)		công	3
3	Thay cụm bánh xe + ổ bi: Bánh xe đường kính 10cm + ổ bi gối đỡ, hàn gia cố trục bánh xe cổng	VN	bộ	4
4	Cung cấp và lắp đặt thanh bánh răng truyền động (bánh răng) chuyên dụng (dùng để di chuyển cổng): - Độ dày 1cm, độ dài 1m (ray bánh răng)	VN	m	7
5	Motor BENINCA BULL 624 TURBO, ITALIA: - Dùng cho cổng tối đa 600kg; - Công suất 350W; Cấp độ bảo vệ IP67 - Điện áp 230VAC; Tốc độ động cơ 1400rpm. - Dùng cho cổng tối đa 1000kg, tốc độ mở cửa 10m/p - Nhiệt độ làm việc -20 độ -> + 55 độ C	BENINCA - ITALY	bộ	1
6	Thi công đế móng motor (xi măng + cốt sắt + hàn gia công) kích thước của móng 30x50cm x30cm, gồm:		cái	1
-	Vật liệu thi công, lắp đặt		Gói	1
-	Nhân công và vật tư phụ khác			1
7	Thi công và đấu nối hệ điện nguồn và điều khiển, gồm:		gói	1
-	Dây điện cadivi Cvv 3x2,5mm ² ;	Cadivi	m	10
-	Aptomat/CB cấp nguồn 10A/16A-220VAC-2P	Schneider	cái	1

-	Vỏ hộp (tủ điện) 210x160x100 (chứa CB cấp nguồn)	E-Nhat	cái	1
-	Dây điện cadivi Cvv 4x1,5mm ²	Cadivi	m	10
-	Nút nhấn điều khiển 3 nút	VN	cái	1
-	Ống nhựa phi 20mm và các phụ kiện lắp đặt	Nano	cây (3m)	7
-	Nhân công và vật tư phụ khác		công	1
IV	SỬA CHỮA CỐNG 1			
1	Cung cấp và lắp đặt thanh bánh răng truyền động (bánh răng) chuyên dụng (dùng để di chuyển cống): - Độ dày 1cm, độ dài 1m (ray bánh răng)		m	7
2	Motor BENINCA BULL 624 TURBO, ITALIA: - Dùng cho cống tối đa 600kg; - Công suất 350W; Cấp độ bảo vệ IP67 - Điện áp 230VAC; Tốc độ động cơ 1400rpm. - Dùng cho cống tối đa 1000kg, tốc độ mở cửa 10m/p - Nhiệt độ làm việc -20 độ -> + 55 độ C		bộ	1
4	Thi công đế móng motor (xi măng + cốt sắt + hàn gia công): kích thước của móng 30x50cm x30cm, gồm:		cái	1
-	Vật liệu thi công, lắp đặt		gói	1
-	Nhân công và vật tư phụ khác			1
5	Sửa chữa, thay thế và đấu nối hệ dây điện nguồn và điều khiển, gồm:		gói	1
-	Dây điện cadivi Cvv 3x2,5mm ² ;	Cadivi	m	50
-	Aptomat/CB cấp nguồn 10A/16A-220VAC-2P	Schneider	cái	1
-	Vỏ hộp (tủ điện) 210x160x100 (chứa CB cấp nguồn)	E-Nhat	cái	1
-	Dây điện cadivi Cvv 4x1,5mm ²	Cadivi	m	30
-	Nút nhấn điều khiển 3 nút	VN	cái	1
-	Ống nhựa phi 20mm và các phụ kiện lắp đặt	Nano	cây (3m)	29
-	Nhân công và vật tư phụ khác (kéo cáp ngầm dưới cống)		công	1.5