TỔNG CÔNG TY THUỐC LÁ VIỆT NAM
CÔNG TY CỔ PHẦN HOÀ VIỆT

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

HỒ SƠ YÊU CẦU

Gia công lắp đặt hệ thống băng chuyền kiểm đếm hàng hóa tự động

1. Mô tả tóm tắt phạm vi công việc

Hiện nay, công tác bốc xếp và kiểm đếm tại Kho ngoài vẫn đang thực hiện bằng thủ công, gây lãng phí nguồn nhân lực và tiềm ẩn rủi ro sai lệch dữ liệu. Do đó, nhằm rút ngắn thời gian giải phóng xe hàng và tối ưu hóa chi phí vận hành nên thực hiện việc đầu tư 01 hệ thống băng chuyền lên xuống tích hợp kiểm đếm tự động giúp quản lý tốt nguyên liệu.

2. Tiêu chuẩn kỹ thuật yêu cầu

- Sơ đồ băng tải di động: đính kèm
- Chi tiết hệ thống:

Stt	Hạng mục	ĐVT	SL
I	**Băng tải lên/xuống hàng (2100 x 1230mm)**		
1	Khung sườn chính (U160x60x5.5mm)	m	8
2	Khung chân (hộp 40x80x3mm)	m	13
3	Chân trụ băng tải + cơ cấu nâng hạ (ống Ø65 x 3mm)	m	8,5
4	Chân tăng đua trụ băng tải (M18 cao 300mm)	bộ	2
5	Rào an toàn 1000x788mm (ống Ø34 x 1.5mm)	m	5,5
6	Sàn băng tải (tôn dày 3mm)	m^2	3
7	Sàn thao tác (tôn dập gân dày 3mm)	m^2	1,2
8	Cầu thang (ống Ø34 x 1.5mm)	m	3
9	Sơn chống rỉ + sơn hoàn thiện (sơn tĩnh điện) - Trọn bộ	bộ	1
10	Rulo 2 đầu băng tải (bề mặt cao su) Ø165x1050mm	cái	2
11	Rulo đỡ Ø60x1050x2.5mm	cái	6
12	Trục Ø17x1230 (thép đặc tròn)	cây	6
13	Bạc đạn Skf FYJ506	bộ	2
14	Ổ bi Skf 6003-2Z	cái	12

Stt	Hạng mục	ĐVT	SL
15	Bánh xe PU lõi thép D150 (xoay - có khóa)	cái	4
16	Chân tăng chỉnh Inox 304 (M16, cao 300mm)	bộ	4
17	Dây băng PVC gai (rộng 1030x5mm)	m	5,3
18	Tapi thành băng tải (băng tải trơn) - rộng 150x1.2mm	m	4
19	Cacte + đĩa xích CĐ 15 răng - BĐ 30 răng, truyền động xích 19.05	bộ	1
20	Hộp số giảm tốc tay quay (Đài loan) Liming HW/VW 60	bộ	1
21	Rulo cuốn cáp + vô lăng	bộ	1
22	Motor giảm tốc 1.5HP 380V - Taiwan	bộ	1
23	Biến tần INVT 3P - 380v, 1.5kW	cái	1
24	Aptomat Shihlin 3P - 40A	cái	1
25	Tủ điện 300x300x200x1.2mm (sơn tĩnh điện)	cái	1
26	Dây điện nguồn tổng 3 pha (Cadivi CV 4x4.0mm²)	m	10
27	Ổ cắm công nghiệp Mennekes 3 pha - 4 cực-16A	cái	1
28	Dây điện nguồn 3 pha Cadivi CV 4x2.5mm²	m	5
29	Nhân công gia công, lắp đặt (3 người x 3 ngày)	Công	9
30	Máy hàn, máy cắt, dụng cụ thi công	Gói	1
31	Vận chuyển thiết bị đến vị trí lắp đặt	Chuyến	1
32	Vật tư phụ (bulong, que hàn, ...)	Gói	1
33	Căn chỉnh, chạy thử	Công	1
II	**Băng tải góc 90 độ (R300 x 1230mm)**		
34	Khung sườn chính U160x60x5.5mm	m	5
35	Khung chân (hộp 60x60x3mm)	m	16
36	Khung nhôm/Inox 304 phụ trợ	bộ	1
37	Sơn chống rỉ + sơn hoàn thiện (sơn tĩnh điện) - Trọn bộ	bộ	1
38	Thanh chặn 240mm	cái	6
39	Vít nhẫn + núm vặn hoa mai	bộ	6
40	Rulo 2 đầu băng tải (Ø165x1050x4mm)	cái	2

Stt	Hạng mục	ĐVT	SL
41	Cacte + đĩa xích	bộ	1
42	Xích nhựa POM mặt cao su (R300 – rộng 1030mm)	m	5
43	Thanh dẫn hướng HDPE (bản 80mm)	bộ	1
44	Sàn trượt UHMW (dày 12mm)	m^2	2,5
45	Motor giảm tốc 2HP 380V - Taiwan	bộ	1
46	Biến tần INVT 3P - 380v, 2.2kW	cái	1
47	Aptomat Shihlin 3P - 30A	cái	1
48	Tủ điện 300x300x200x1.2mm (sơn tĩnh điện)	cái	1
49	Dây điện nguồn 3 pha Cadivi CV 4x2.5mm^2	m	5
50	Phích cắm công nghiệp Mennekes 3 pha - 4 cực- 16A	cái	1
51	Ổ cắm công nghiệp Mennekes 3 pha - 4 cực-16A	cái	1
52	Bánh xe PU lõi thép D150 (xoay - có khóa)	cái	6
53	Chân tăng chỉnh Inox 304 (M16, cao 300mm)	bộ	4
54	Nhân công gia công, lắp đặt (2 người x 2 ngày)	Công	4
55	Máy hàn, máy cắt, dụng cụ thi công	Gói	1
56	Vận chuyển thiết bị đến vị trí lắp đặt	Chuyến	1
57	Vật tư phụ (bulong, que hàn, ...)	Gói	1
58	Căn chỉnh, chạy thử	Công	1
III	**Băng tải Cắt - Kiểm (5000 x 1230mm)**		
59	Khung sườn chính U160x60x5.5mm	m	14
60	Khung chân (hộp 50x50x3mm)	m	27
61	Khung dàn đèn (dưới) - hộp 30x60x2mm	m	7,5
62	Khung dàn đèn (trên) - hộp 20x40x2mm	m	8,5
63	Sàn băng tải (tôn dày 3mm)	m^2	4,5
64	Sơn chống rỉ + sơn hoàn thiện (sơn tĩnh điện) - Trọn bộ	bộ	1
65	Rulo 2 đầu băng tải + Bạc đạn Skf FYJ 506 (Ø165x1050x5mm)	cái	2
66	Rulo đỡ Ø60x1050x2.5mm	cái	14

Stt	Hạng mục	ĐVT	SL
67	Trục Ø17x1230 (thép đặc tròn)	cây	14
68	Ổ bi Skf 6003-2Z	cái	28
69	Rulo tăng đua Ø90x1050mm + trục đặc Ø20x1230 + bạc đạn Skf 6204-2RS	bộ	1
70	Dây băng PVC trơn (rộng 1030x5mm)	m	11
71	Tapi thành băng tải (băng tải trơn) Rộng 150x1.2mm	m	10
72	Cacte + đĩa xích CĐ 15 răng - BĐ 30 răng, truyền động xích 19.05	bộ	1
73	Thép tròn đặc (cân bằng) Ø20x1230mm	cây	2
74	Motor giảm tốc 1.5HP 380V - Taiwan	bộ	1
75	Biến tần INVT 3P - 380v, 1.5kW	cái	1
76	Aptomat Shihlin 3P - 30A	cái	1
77	Tủ điện 300x300x200x1.2mm (sơn tĩnh điện)	cái	1
78	Đèn LED 1,2m bán nguyệt + máng đèn 4000k	bộ	8
79	Dây điện nguồn 3 pha Cadivi CV 4x2.5mm²	m	5
80	Phích cắm công nghiệp Mennekes 3 pha - 4 cực- 16A	cái	1
81	Ổ cắm công nghiệp Mennekes 3 pha - 4 cực-16A	cái	1
82	Bánh xe PU lõi thép D150 (xoay - có khóa)	cái	6
83	Chân tăng chỉnh Inox 304 (M16 cao 350mm)	bộ	6
84	Nhân công gia công, lắp đặt (3 người x 4 ngày)	Công	12
85	Máy hàn, máy cắt, dụng cụ thi công	Gói	1
86	Vận chuyển thiết bị đến vị trí lắp đặt	Chuyến	1
87	Vật tư phụ (bulong, que hàn, ...)	Gói	1
88	Căn chỉnh, chạy thử	Công	1
IV	**Băng tải Kiểm - May (5000 x 1230mm)**		
89	Khung sườn chính (U160x60x5.5mm)	m	14
90	Khung chân (hộp 50x50x3mm)	m	27
91	Khung dàn đèn (dưới) hộp 30x60x2mm	m	7,5
92	Khung dàn đèn (trên) hộp 20x40x2mm	m	8,5
93	Sàn băng tải (tôn dày 3mm)	m²	4,5

Stt	Hạng mục	ĐVT	SL
94	Sơn chống rỉ + sơn hoàn thiện (sơn tĩnh điện) - Trọn bộ	bộ	1
95	Rulo 2 đầu băng tải + Bạc đạn Skf FYJ 506 - Ø165x1050x5mm	cái	2
96	Rulo đỡ Ø60x1050x2.5mm	cái	14
97	Trục Ø17x1230 (thép đặc tròn)	cây	14
98	Ổ bi Skf 6003-2Z	cái	28
99	Rulo tăng đua Ø90x1050mm	bộ	1
100	Dây băng PVC trơn (Rộng 1030x5mm)	m	11
101	Tapi thành băng tải (băng tải trơn) - Rộng 150x1.2mm	m	10
102	Cacte + đĩa xích CĐ 15 răng - BĐ 30 răng, truyền động xích 19.05	bộ	1
103	Thép tròn đặc Ø20 (cân bằng)	cây	2
104	Motor giảm tốc 1.5HP 380V - Taiwan	bộ	1
105	Biến tần INVT 3P - 380v, 1.5kW	cái	1
106	Aptomat Shihlin 3P - 30A	cái	1
107	Tủ điện 300x300x200x1.2mm (sơn tĩnh điện)	cái	1
108	Đèn LED 1,2m bán nguyệt + máng đèn 4000k	bộ	8
109	Dây điện nguồn 3 pha Cadivi CV 4x2.5mm²	m	5
110	Phích cắm công nghiệp Mennekes 3 pha - 4 cực- 16A	cái	1
111	Ổ cắm công nghiệp Mennekes 3 pha - 4 cực- 16A	cái	1
112	Bánh xe PU lõi thép D150 (xoay - có khóa)	cái	6
113	Chân tăng chỉnh Inox 304 (M16, cao 350mm)	bộ	6
114	Nhân công gia công, lắp đặt (3 người x 4 ngày)	Công	12
115	Máy hàn, máy cắt, dụng cụ thi công	Gói	1
116	Vận chuyển thiết bị đến vị trí lắp đặt	Chuyến	1
117	Vật tư phụ (bulong, que hàn, ...)	Gói	1
118	Căn chỉnh, chạy thử	Công	1
V	**Băng tải cân 500kg (1200 x 1230mm)**		
119	Khung sườn chính (U160x60x5.5mm)	m	2,5

Stt	Hạng mục	ĐVT	SL
120	Khung chân (hộp 50x50x3mm)	m	11
121	Sơn chống rỉ + sơn hoàn thiện (sơn tĩnh điện) - Trọn bộ	bộ	1
122	Rulo 2 đầu băng tải + Bạc đạn Skf FYJ 506 (Ø165x1050x5mm)	cái	2
123	Rulo đỡ Ø60x1050x2.5mm	cái	6
124	Trục Ø17x1230 (thép đặc tròn)	cây	6
125	Ổ bi Skf 6003-2Z	cái	12
126	Chân tăng chỉnh Inox 304 (M16, cao 350mm)	bộ	4
127	Dây băng PVC trơn (Rộng 1030x5mm)	m	3
128	Tapi thành băng tải (băng tải trơn) - Rộng 150x1.2mm	m	8
129	Cacte + đĩa xích CĐ 15 răng - BĐ 30 răng, truyền động xích 19.05	bộ	1
130	Bánh xe PU lõi thép D150 (xoay - có khóa)	cái	4
131	Motor giảm tốc 1HP 380V - Taiwan	bộ	1
132	Biến tần INVT 3P - 380v, 1.5kW	cái	1
133	Aptomat Shihlin 3P - 30A	cái	1
134	Tủ điện 300x300x200x1.2mm (sơn tĩnh điện)	cái	1
135	Nút nhấn khẩn cấp + chuông + dây điện Cadivi CV2.0mm² x 15m (dừng liên động)	bộ	1
136	Dây điện nguồn 3 pha Cadivi CV 4x2.5mm²	m	5
137	Phích cắm công nghiệp Mennekes 3 pha - 4 cực- 16A	cái	1
138	Ổ cắm công nghiệp Mennekes 3 pha - 4 cực-16A	cái	1
139	Đầu cân XK3102 (Hãng Keli)	bộ	1
140	Loadcell VMC (Mỹ) 500kg	cái	4
141	Gia công bàn cân + gá loadcell	bộ	1
142	Nhân công gia công, lắp đặt (2 người x 2 ngày)	Công	4
143	Máy hàn, máy cắt, dụng cụ thi công	Gói	1
144	Vận chuyển thiết bị đến vị trí lắp đặt	Chuyến	1
145	Vật tư phụ (bulong, que hàn, ...)	Gói	1
146	Căn chỉnh, chạy thử	Công	1

Stt	Hạng mục	ĐVT	SL
VI	**Băng tải sau cân (2000 x 1230mm)**		
147	Khung sườn chính (U160x60x5.5mm)	m	4
148	Khung chân (hộp 50x50x3mm)	m	15
149	Sàn băng tải (tôn dày 3mm)	m^2	1,7
150	Sơn chống rỉ + sơn hoàn thiện (sơn tĩnh điện) - Trọn bộ	bộ	1
151	Rulo 2 đầu băng tải + Bạc đạn Skf FYJ 506 (Ø165x1050x5mm)	cái	2
152	Rulo đỡ Ø60x1050x2.5mm	cái	4
153	Trục Ø17x1230mm (thép đặc tròn)	cây	4
154	Ổ bi Skf 6003-2Z	cái	8
155	Dây băng PVC trơn (Rộng 1030x5mm)	m	4,5
156	Tapi thành băng tải (băng tải trơn) - Rộng 150x1.2mm	m	4
157	Cacte + đĩa xích CĐ 15 răng - BĐ 30 răng, truyền động xích 19.05	bộ	1
158	Motor giảm tốc 1HP 380V - Taiwan	bộ	1
159	Biến tần INVT 3P - 380v, 1.5kW	cái	1
160	Aptomat Shihlin 3P - 30A	cái	1
161	Tủ điện 300x300x200x1.2mm (sơn tĩnh điện)	cái	1
162	Ổ cắm công nghiệp Mennekes 3 pha - 4 cực-16A	cái	1
163	Bánh xe PU lõi thép D150 (xoay - có khóa)	cái	4
164	Chân tăng chỉnh Inox 304 (M16, cao 300mm)	bộ	4
165	Nhân công gia công, lắp đặt (2 người x 2 ngày)	Công	4
166	Máy hàn, máy cắt, dụng cụ thi công	Gói	1
167	Vận chuyển thiết bị đến vị trí lắp đặt	Chuyến	1
168	Vật tư phụ (bulong, que hàn, ...)	Gói	1
169	Căn chỉnh, chạy thử	Công	1
VII	**Băng tải Rulo (3000 x 1230mm)**		
170	Khung sườn chính (U160x60x5.5mm)	m	6
171	Khung chân (hộp 50x50x3mm)	m	19
172	Sơn chống rỉ + sơn hoàn thiện (sơn tĩnh điện) - Trọn bộ	bộ	1

Stt	Hạng mục	ĐVT	SL
173	Rulo sàn băng tải Ø60x1050x2.5mm	cái	21
174	Trục Ø17x1230mm (thép đặc tròn)	cái	21
175	Ổ bi Skf 6003-2Z	cái	42
176	Bánh xe PU lõi thép D150 (xoay - có khóa)	cái	4
177	Chân tăng chỉnh Inox 304 (M16 cao 350mm)	bộ	4
178	Nhân công gia công, lắp đặt (2 người x 2 ngày)	Công	4
179	Máy hàn, máy cắt, dụng cụ thi công	Gói	1
180	Vận chuyển thiết bị đến vị trí lắp đặt	Chuyến	1
181	Vật tư phụ (bulong, que hàn, ...)	Gói	1
182	Căn chỉnh, chạy thử	Công	1
VIII	**Vật tư - thiết bị khác**		
183	Laptop Lenovo ThinkPad E14 (i5, RAM 16GB, SSD 512, Win 11 Pro) + phần mềm Office	bộ	1
184	Bàn Inox (không gấp gọn) 1200x600x750mm + Ghế xếp khung thép Hòa Phát G01	bộ	1
185	Màn hình LED trên băng tải cân (RxD= 750x1100mm)	bộ	1
186	Máy quét mã vạch di động (hãng: Opicon M10/DATALOGIC hoặc tương đương)	cái	1
187	Máy in nhãn barcode/QR code TSC TE344 (hãng: ZEBRA/GODEX/TSC hoặc tương đương)	cái	1
188	Cảm biến công nghiệp quang nhận dạng thùng thuốc (hãng: Omron E3Z/IFM hoặc tương đương)	bộ	1
189	PLC điều khiển và nhận dạng tín hiệu hoạt động máy S7 1200 CPU	gói	1
190	Tủ điện điều khiển từ xa và giá treo, đèn còi và phụ kiện	gói	1
191	Chi phí lắp ráp + cài đặt	gói	1
IX	**Dịch vụ lập trình hệ thống**	Gói	1

Stt	Hạng mục	ĐVT	SL
192	- Lập trình phần mềm với các chức năng: khai phiếu cân, giao tiếp đầu cân, lưu số cân, tạo và in mã QR cho kiện, lưu thông tin các mã QR khi quét bằng súng quét cầm tay - Lập trình kết nối cân - Lập trình PLC để vận hành tự động - Lập trình màn hình hiển thị chi tiết cân, số lượng bao,... - Thiết lập báo cáo, lưu trữ dữ liệu - Cấu hình truyền dữ liệu về trung tâm - Vận hành, chạy thử - Chi phí đi lại		

3. Giá chào

Bảng chào giá phải đúng tiêu chuẩn kỹ thuật, đầy đủ và chính xác cho gói công việc này.

Trường hợp nhà cung cấp có đề xuất giảm giá thì có thể ghi trực tiếp vào Bảng chào giá hoặc thư giảm giá riêng được đính kèm theo Bảng chào giá nhưng phải đảm bảo rõ ràng về nội dung và cách thức giảm giá.

Thời gian hiệu lực của Bảng chào giá ít nhất là 30 ngày kể từ ngày ngừng nhận thư chào giá. Bảng chào giá nào có thời hạn hiệu lực ngắn hơn quy định sẽ không được tiếp tục xem xét. Trong trường hợp cần thiết, trước khi hết thời hạn hiệu lực của Bảng chào giá, bên mời thầu có thể đề nghị các nhà cung cấp gia hạn hiệu lực của Bảng chào giá, đồng thời yêu cầu nhà cung cấp gia hạn tương ứng thời gian có hiệu lực của bảo đảm hồ sơ chào giá. Việc chấp nhận hoặc không chấp nhận gia hạn phải được thể hiện bằng văn bản. Nếu nhà cung cấp không chấp nhận việc gia hạn thì Bảng chào giá sẽ không được xem xét tiếp và trong trường hợp này, nhà cung cấp được nhận lại bảo đảm hồ sơ chào giá; nhà cung cấp chấp nhận đề nghị gia hạn không được phép thay đổi bất kỳ nội dung nào của Bảng chào giá.

4. Quy cách hồ sơ đề xuất

Phong bì/túi đựng hồ sơ đề xuất (HSĐX) của nhà cung cấp phải được niêm phong kín và ghi rõ tên công trình, tên nhà cung cấp, tên bên mời thầu.

Hồ sơ bao gồm:

- Bảng báo giá theo chi tiết tại mục 2 của hồ sơ yêu cầu này.
- Hồ sơ năng lực của đơn vị, nêu rõ các công trình đã thực hiện với quy mô tương đương công trình này.

HSĐX phải được ký bởi người đại diện hợp pháp của nhà cung cấp hoặc nếu là người được ủy quyền thì phải đính kèm theo giấy ủy quyền.

5. Bảo đảm hồ sơ chào giá

Giá trị: **15.000.000 đồng** (*bằng chữ: Mười lăm triệu đồng chẵn*).

Nhà cung cấp phải thực hiện bảo đảm hồ sơ chào giá trước thời điểm

ngừng nhận thư chào giá bằng một trong các hình thức sau:

- Nộp tiền mặt trực tiếp tại Phòng Tài chính Kế toán của bên mời chào giá.
- Chuyển khoản vào tài khoản của bên mời chào giá, cụ thể như sau:

Tên tài khoản: Công ty Cổ phần Hòa Việt,

Số tài khoản: 119000012765,

Ngân hàng Công thương Đồng Nai.

Bảo đảm hồ sơ chào giá được coi là không hợp lệ khi thuộc một trong các trường hợp sau đây:

- Thực hiện không đúng thời gian quy định.
- Có giá trị thấp hơn so với quy định.

Đối với nhà cung cấp không được chọn Công ty sẽ hoàn trả tiền đảm bảo hồ sơ chào giá. Riêng đối với nhà cung cấp được chọn, tiền bảo đảm giá chào sẽ được hoàn trả sau khi hai bên hoàn tất việc ký kết hợp đồng.

6. Điều kiện xét duyệt giá

- Đóng tiền bảo đảm giá chào đúng thời gian quy định.
- Các đơn vị tham gia nộp hồ sơ chào giá phải đầy đủ hồ sơ theo yêu cầu tại mục 4 của hồ sơ đề xuất này.
- Công ty sẽ xem xét chọn nhà cung ứng có giá chào thấp nhất và thấp hơn giá dự toán đã phê duyệt.
- Trường hợp giá chào của các nhà cung cấp bằng nhau thì Công ty sẽ ưu tiên chọn nhà cung cấp nộp thư chào giá và bảo đảm giá chào sớm nhất.
- Việc mở giá và xét chọn nhà cung cấp thực hiện sẽ được thực hiện theo đúng thời gian quy định tại điều Quy trình và tiến độ công việc. Chỉ thực hiện mở hồ sơ đề xuất khi có tối thiểu có 02 nhà cung cấp tham gia chào giá;

7. Quy trình và tiến độ công việc

STT	TÊN CÔNG VIỆC	THỜI GIAN
01	Đăng tin trên website Công ty: "hoavietjsc.com"	Ngày 16/4/2026
02	Đăng 02 kỳ báo Đồng Nai	Ngày 16/4 và 18/4/2026
03	Đơn vị tham gia khảo sát thực tế	Ngày 16/4 - 24/4/2026
04	Nhận bảng chào giá trực tiếp tại VP Cty, hoặc qua đường bưu điện (được niêm phong kín). Bên ngoài ghi "Chào giá gia công lắp đặt hệ thống băng chuyền kiểm đếm hàng hóa tự động" Nộp/nhận tiền bảo đảm hồ sơ chào giá **(15 triệu đồng)** bằng một trong các hình thức sau:	Trước 14h00 ngày 24/4/2026 *(Ngày hiệu lực được tính trên ngày nhận của Công ty).*

	• Nộp tiền mặt tại Phòng TCKT. • Chuyển khoản vào tài khoản: *Số tài khoản: 119000012765,* *NH Công thương Đồng Nai.*	
05	Ngừng nhận thư chào giá	14h00' ngày 24/4/2026
06	Mở giá	14h15' ngày 24/4/2026
07	Trình phê duyệt và Thông báo kết quả	Sau khi mở giá.
08	Thương thảo và ký hợp đồng.	Sau khi có quyết định chọn đơn vị thực hiện