

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Mục 1. Phạm vi cung cấp

1.1. Giới thiệu chung về dự án/dự toán mua sắm, gói thầu

- Thông tin chung: căn cứ thông tin công khai trên Hệ thống mạng đấu thầu Quốc gia.
- Thời gian thực hiện hợp đồng: 06 tháng

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

Yêu cầu về kỹ thuật quy định trong mục này là tối thiểu, chỉ nhằm mục đích mô tả và không nhằm mục đích hạn chế nhà thầu; nhà thầu có thể chào thầu những hàng hóa có thông số kỹ thuật cao hơn. Bất kỳ thương hiệu, ký mã hiệu (nếu có) trong tiêu chuẩn kỹ thuật chi tiết là để minh họa các tiêu chuẩn chất lượng, tính năng kỹ thuật. Nhà thầu có thể chào các hàng hóa có thương hiệu, ký mã hiệu khác nhưng phải đảm bảo tiêu chuẩn kỹ thuật, đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng “tương đương” hoặc “cao hơn” so với yêu cầu của E-HSMT.

Stt	Tên hàng hóa	Cấu hình, tính năng kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá kế hoạch
1	Nạng nhôm tập đi	<p>*Tính năng:</p> <ul style="list-style-type: none">- Nạng Nhôm cao cấp C12 được đánh giá có chất lượng tốt, chịu được tải trọng lớn lên tới 120kg, đảm bảo an toàn cho bệnh nhân khi di chuyển;- Nạng Nhôm cao cấp C12 được làm từ hợp kim nhôm siêu nhẹ giúp cho người bệnh, người cao tuổi có thể dễ dàng cầm nắm, di chuyển mà không gây nhiều ảnh hưởng.- Chất liệu bền, không rỉ có thể sử dụng nhiều năm và tiết kiệm chi phí.- Vị trí tì nách và tay được trang bị đệm cao su giúp người bệnh thoải mái khi di chuyển mà không sợ bị đau phần dưới cánh tay.- Chân Nạng Nhôm cao cấp C12 có gắn thêm cao su, tăng độ bám đường và ma sát giúp bệnh nhân vững chắc khi di chuyển. Có nhiều nấc để thay đổi chiều cao. <p>*Thông số kỹ thuật: Chiều cao tối thiểu: 115cm; Chiều cao tối đa: 135cm; Chất liệu: Nhôm</p>	Cái	2	600.000
2	Bóng gai cao su bóp tay (Banh nhựa nhỏ)	<ul style="list-style-type: none">- Tập mạnh nhóm cơ bàn tay- Tập mạnh nhóm cơ bàn tay, có thể để vào giữa lòng bàn tay liên tục ngửa co rút các ngón tay.- Có thể lựa chọn màu theo ý muốn	Cái	5	20.000

Stt	Tên hàng hóa	Cấu hình, tính năng kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá kế hoạch
3	Khung tập đi có bánh xe	<p>* Tính năng: Khung được làm từ hợp kim nhôm cao cấp chịu được tải trọng cao, trọng lượng nhẹ giúp người bệnh di chuyển dễ dàng. Có nấc điều chỉnh chiều cao giúp phù hợp với từng người bệnh. Phía trước có 2 bánh xe to hỗ trợ luyện tập dễ dàng hơn. Phía sau 2 chân đế cao su cố định, chống trơn trượt. Là dụng cụ cần thiết của các bài tập phục hồi chức năng đi bộ cho người bệnh, có thể dễ dàng sử dụng trong nhà hoặc ngoài trời. Có thể gấp gọn khi cần thiết, dễ dàng mang đi. Thanh giằng ngang chịu lực, được thiết kế thanh kép nên đạt độ cứng, vững tốt hơn</p> <p>* Thông số kỹ thuật: Chất liệu: Hợp kim nhôm. Bánh xe: 2 bánh xe to, đường kính ≤ 13cm. Chiều rộng trên tay vịn ≤ 50 cm. Chiều rộng đế khung ≤ 42 cm. Độ cao 76-87cm. Tải trọng tối đa: 120kg. Trọng lượng $\leq 2,5$kg</p>	Cái	2	800.000
4	Giường tập bệnh Bobath	<p>Đạt tiêu chuẩn: ISO 13485</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Khung giường được làm bằng chất liệu sắt sơn tĩnh điện, nệm giường bọc simily và dày 5cm. - Kích thước: D200xR200xC50cm (+/- sai số 5%), nệm dày ≥ 5cm. - Trọng lượng ≤ 75 kg. - Dùng tập luyện Phục hồi chức năng vận động cho các trường hợp bệnh nhân bị tai biến mạch máu não bị đoạn chi, trẻ em bại não, bệnh nhân hồi chức năng cho tất cả các dạng bệnh có hạn chế về vận động. - Giường gồm 2 giường có kích thước 200x100x50cm ghép lại để thuận tiện khi vận chuyển, hoặc tách làm 2 giường riêng biệt. 	Cái	2	15.000.000
5	Dụng cụ tập hít thở, đánh giá khả năng hồi phục phổi sau phẫu thuật	<p>Đạt tiêu chuẩn: ISO 13485</p> <p>* Cấu hình tiêu chuẩn: 01 đầu ngậm miệng để hít vào; 01 ống dẫn khí; 01 bầu chứa có pít tông; 01 thanh đánh dấu vị trí để tập</p> <p>* Thông số kỹ thuật: Phế dung kế sử dụng để luyện tập phổi. Bầu chứa khí hít vào có dung tích 5000ml. Vạch phân chia mức đo từ 500 - 5000 ml giúp bệnh nhân kiểm soát lưu lượng khí thở dễ dàng với bước 250 ml. Có 2 mức đo ở bầu chứa với piston hít vào. Vạch chỉ thị màu cam, đánh dấu mức dung tích cần luyện tập. Có chỉ thị giá trị mục tiêu luyện tập. Ống dẫn khí mềm, có khe cố định. Ống ngậm dễ vệ sinh, có bộ lọc. Thiết kế nhỏ gọn, chắc chắn và rất nhẹ, có thể mang đi mọi nơi.</p>	Cái	2	800.000
6	Máy tập CPM khớp gối	<p>Có chứng nhận CFS của các nước thuộc Châu Âu.</p> <p>Cấu hình cung cấp cho 01 bộ gồm có:</p>	Cái	1	260.000.000

Stt	Tên hàng hóa	Cấu hình, tính năng kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá kế hoạch
		<ul style="list-style-type: none"> - 01 Thiết bị chính - 01 Bộ điều khiển - 01 Dây nguồn cung cấp - 01 Tài liệu HDSD Anh – Việt <p>Thông số kỹ thuật</p> <ul style="list-style-type: none"> - Phạm vi chuyển động: từ -10° đến 120° - Điều khiển từ xa kỹ thuật số cung cấp phản hồi và có phần mềm của bệnh nhân cho phép theo dõi tiến trình điều trị của bệnh nhân - Chức năng khóa điều khiển cho bệnh nhân giúp ngăn ngừa việc thay đổi chương trình ngoài ý muốn và giảm nguy cơ chấn thương. Chuyển động nâng cao với khả năng điều chỉnh chính xác: <ul style="list-style-type: none"> + Khởi động (Warm Up): Bệnh nhân dần dần đạt tới biên độ vận động (ROM) tối đa đã được cài đặt sẵn. + Điều chỉnh (Modulation): Cho phép thiết lập thủ công điểm cuối của ROM dựa trên mức chịu đựng của bệnh nhân, thường được sử dụng ở đầu buổi điều trị. + ROM By Pass: Được sử dụng trong suốt buổi điều trị, chế độ này cho phép thiết lập thủ công theo mức chịu đựng mới của bệnh nhân, từ đó tạo ra quá trình tăng dần ROM thực sự. + Lực (Force): Tính năng an toàn cho phép bệnh nhân đảo chiều chuyển động khi có cơ cơ. + Timer: Kiểm soát thời gian của buổi điều trị. + Chương trình (Programme): Cho phép cài đặt 16 chương trình tùy chỉnh. + Tạm dừng (Pauses): Tạm dừng tại giới hạn chuyển động để nâng cao hiệu quả điều trị. - Khởi động / Dừng và Đảo ngược luôn có thể truy cập được. - Loại thiết bị điện BF cấp II. - Động cơ DC tuổi thọ cao và cơ cấu truyền động trực vít, đảm bảo vận hành ổn định và bền bỉ trong nhiều năm. - ROM: Đầu gối: -10 ° đến 120 °, Háng: 75 ° đến 10 °. - Định vị chân: Độ uốn của bàn chân khi gập xuống: 40 °, Độ uốn của bàn chân khi gập lên: 30 °, Mở / Khép: 30 ° - Tốc độ: 45 ° đến 155 ° mỗi phút. - Trọng lượng ≤ 12 kg. - Kích thước thiết bị: Chiều dài ≤ 95 cm, chiều rộng ≤ 33 cm, chiều cao ≤ 33 cm. - Kích thước bệnh nhân: Toàn thân: 145 đến 195 cm; Kích thước chân: 71 đến 99 cm; Xương chày: 			

Stt	Tên hàng hóa	Cấu hình, tính năng kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá kế hoạch
		38 đến 53 cm; Xương đùi: 33 đến 46 cm; Trọng lượng người dùng tối đa 135 kg			
7	Máy nén ép trị liệu	<p>Máy chính: 01 máy Dây nguồn: 01 bộ Hướng dẫn sử dụng: 01 bộ Dây dẫn khí đôi: 01 bộ Túi chân (5 khoang): 01 đôi Túi bọc eo (kèm dây dẫn khí): 01 bộ Túi bọc tay (kèm dây dẫn khí): 01 bộ Kích thước ≤ 210 x 200 x 125 mm Trọng lượng ≤ 2,0 kg Áp lực trị liệu: 50mmHg – 250mmHg, điều khiển bằng nút xoay, giá trị áp lực hiển thị theo thang chia. Hiển thị PLUG LED: có đèn báo máy kết nối thành công với dây dẫn khí. Chế độ điều trị: AUTO – ALL – STEP – ROTATE. Thời gian điều trị: 15 phút hoặc 30 phút. Nút dừng khẩn cấp: START, STOP.</p>	Cái	1	25.000.000
8	Máy tập thụ động CPM cho khớp cổ chân và mắt cá chân	<p>Có chứng nhận CFS của các nước thuộc Châu Âu * Cấu hình tiêu chuẩn: 01 Thiết bị chính 01 Bộ điều khiển 01 Dây nguồn cung cấp 01 HDSD Anh-Việt * Thông số kỹ thuật - Chuyên động chính xác điều trị về cổ chân và mắt cá chân - Thiết bị có thể sử dụng cơ động trên giường hoặc khi ngồi trên ghế - Các chuyển động của thiết bị: Mở / Gấp mu bàn chân từ -40° đến 30 ° Xoay / Xoay đảo bàn chân từ - 25 ° đến 25 ° - Điều khiển từ xa trực quan với các tính năng độc đáo - Chức năng Khóa bàn phím ngăn ngừa thay đổi thông số tăng sự an toàn cho bệnh nhân</p>	Cái	1	360.000.000

Stt	Tên hàng hóa	Cấu hình, tính năng kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá kế hoạch
		<ul style="list-style-type: none"> - Khởi động, Dừng và Đảo ngược luôn sẵn sàng truy cập - Điều chỉnh chính xác các thông số của bộ chuyển động: ROM, tốc độ, tạm dừng ở giới hạn mở rộng hoặc uốn cong. - Đảo ngược tải trọng bảo vệ bệnh nhân khi tác động lực quá mức lên khớp. - Thiết bị Điện loại: Type B Class II - Điều chỉnh lực lượng: (Force), 1 đến 6 cấp độ - Chương trình: Cho phép thiết lập 16 chương trình tùy chỉnh. - Tốc độ: từ 50 ° đến 150 ° mỗi phút. - Trọng lượng: ≤ 11 kg - Kích thước thiết bị: Chiều dài ≤ 56 cm, chiều rộng ≤ 37cm, chiều cao ≤ 45cm. - Kích thước chân: từ 19 cm (7 inch) đến 29 cm (11 inch) <p>Chương trình:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chế độ khởi động: (Warm Up), bệnh nhân dần dần đạt đến giới hạn biên độ được lập trình - Chế độ thủ công: Modulation (Điều chế), cho phép điều chỉnh chính xác các giới hạn chung được nạp bởi bệnh nhân. - Chế độ vượt trội: (By Pass), Cho phép bỏ qua các điểm cuối giới hạn được cài đặt sẵn trong phiên điều trị hiện tại. <p>* Thông số hoạt động điều trị</p> <ul style="list-style-type: none"> - Có thể thực hiện hai loại chuyển động: <ol style="list-style-type: none"> 1. Mở rộng bàn chân / Gấp mu bàn chân (từ -40 ° đến 30 °) 2. Xoay / xoay đảo (từ -25 ° đến 25 °) (xoay trụ) <p>* Thông số điện:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nguồn điện: 100-240V ~ - Tần số: 50-60 Hz - Công suất tiêu thụ: 50 VA - Loại: Thiết bị Loại BF Loại II - Phân loại bảo vệ: IP 20 - Tuân thủ Chỉ thị 93/42 / EEC và mang nhãn EC 			

1.3. Các yêu cầu khác

Không áp dụng

Mục 2. Bản vẽ

Không áp dụng

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

Các kiểm tra và thử nghiệm cần tiến hành gồm có: để đảm bảo phù hợp với thiết bị chủ đầu tư đang sử dụng, chủ đầu tư có thể yêu cầu thử nghiệm để đánh giá khả năng tương thích với thiết bị chủ đầu tư đang sử dụng.