

VĂN BẢN QUY PHẠM PHÁP LUẬT

BỘ GIAO THÔNG VẬN TẢI

Thông tư số 59/2024/TT-BGTVT ngày 03 tháng 12 năm 2024
ban hành định mức kinh tế - kỹ thuật bảo dưỡng kết cấu
hạ tầng đường sắt quốc gia

(Tiếp theo Công báo số 171 + 172)

CHƯƠNG III. SẢN PHẨM TÍN HIỆU RA GA VÀO GA

TTC.10900 Duy tu tháng cột tín hiệu đường ngang có gác 1 cơ cấu

Thành phần công việc

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành duy tu cột tín hiệu, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 01 cột

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTC.10900	Duy tu tháng cột tín hiệu đường ngang có gác 1 cơ cấu	Vật liệu		
		Thuốc đánh đồng	kg	0,055
		Dầu mazut	kg	0,249
		Chổi lông	cái	0,204
		Giẻ lau máy	kg	0,500
		Vải phin trắng khổ 80	m	0,486
		Dầu nhớt	kg	0,112
		Mỡ bò	kg	0,093
		Dầu hỏa	lít	0,163
		Nhân công		
		Bậc thợ 4/7	Công	0,093

TTC.11000 Duy tu tháng cột tín hiệu đường ngang có gác 2 cơ cấu*Thành phần công việc*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành duy tu cột tín hiệu, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 01 cột

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTC.11000	Duy tu tháng cột tín hiệu đường ngang có gác 2 cơ cấu	Vật liệu		
		<i>Thuốc đánh đồng</i>	<i>kg</i>	<i>0,073</i>
		<i>Dầu mazut</i>	<i>kg</i>	<i>0,332</i>
		<i>Chổi lông</i>	<i>cái</i>	<i>0,272</i>
		<i>Giẻ lau máy</i>	<i>kg</i>	<i>0,667</i>
		<i>Vải phin trắng khổ 80</i>	<i>m</i>	<i>0,648</i>
		<i>Dầu nhớt</i>	<i>kg</i>	<i>0,150</i>
		<i>Mỡ bò</i>	<i>kg</i>	<i>0,123</i>
		<i>Dầu hỏa</i>	<i>lít</i>	<i>0,217</i>
		Nhân công		
		<i>Bạc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,124</i>

TTC.11100 Duy tu tháng cột tín hiệu đèn màu ngăn đường, cột bê tông cao*Thành phần công việc*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành duy tu cột tín hiệu, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 01 cột

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTC.11100	Duy tu tháng cột tín hiệu đèn màu ngăn đường, cột bê tông cao	Vật liệu		
		<i>Thuốc đánh đồng</i>	<i>kg</i>	<i>0,037</i>
		<i>Dầu mazut</i>	<i>kg</i>	<i>0,166</i>
		<i>Chổi lông</i>	<i>cái</i>	<i>0,136</i>

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
		<i>Giẻ lau máy</i>	<i>kg</i>	<i>0,333</i>
		<i>Vải phin trắng khổ 80</i>	<i>m</i>	<i>0,324</i>
		<i>Dầu nhớt</i>	<i>kg</i>	<i>0,075</i>
		<i>Mỡ bò</i>	<i>kg</i>	<i>0,062</i>
		<i>Dầu hỏa</i>	<i>lít</i>	<i>0,109</i>
		Nhân công		
		<i>Bạc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,083</i>

TTC.11200 Duy tu tháng cột tín hiệu đèn màu báo trước, phòng vệ cột bê tông cao

Thành phần công việc

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành duy tu cột tín hiệu, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 01 cột

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
		Vật liệu		
		<i>Thuốc đánh đồng</i>	<i>kg</i>	<i>0,037</i>
		<i>Dầu mazut</i>	<i>kg</i>	<i>0,166</i>
		<i>Chổi lông</i>	<i>cái</i>	<i>0,136</i>
		<i>Giẻ lau máy</i>	<i>kg</i>	<i>0,333</i>
		<i>Vải phin trắng khổ 80</i>	<i>m</i>	<i>0,324</i>
		<i>Dầu nhớt</i>	<i>kg</i>	<i>0,075</i>
		<i>Mỡ bò</i>	<i>kg</i>	<i>0,062</i>
		<i>Dầu hỏa</i>	<i>lít</i>	<i>0,109</i>
		Nhân công		
		<i>Bạc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,083</i>

TTC.11300 Duy tu tháng cột tín hiệu đèn màu lắp lại tín hiệu ra vào ga, cột bê tông cao

Thành phần công việc

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành duy tu cột tín hiệu, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 01 cột

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTC.11300	Duy tu tháng cột tín hiệu đèn màu lắp lại tín hiệu ra vào ga, cột bê tông cao	Vật liệu		
		<i>Thuốc đánh đồng</i>	<i>kg</i>	<i>0,037</i>
		<i>Dầu mazut</i>	<i>kg</i>	<i>0,166</i>
		<i>Chổi lông</i>	<i>cái</i>	<i>0,136</i>
		<i>Giẻ lau máy</i>	<i>kg</i>	<i>0,333</i>
		<i>Vải phin trắng khổ 80</i>	<i>m</i>	<i>0,324</i>
		<i>Dầu nhớt</i>	<i>kg</i>	<i>0,075</i>
		<i>Mỡ bò</i>	<i>kg</i>	<i>0,062</i>
		<i>Dầu hỏa</i>	<i>lít</i>	<i>0,109</i>
		Nhân công		
		<i>Bạc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,083</i>

TTC.11400 Duy tu tháng cột tín hiệu đèn màu phân khu Đóng đường tự động

Thành phần công việc

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành duy tu cột tín hiệu, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 01 cột

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTC.11400	Duy tu tháng cột tín hiệu đèn màu phân	Vật liệu		
		<i>Thuốc đánh đồng</i>	<i>kg</i>	<i>0,037</i>
		<i>Dầu mazut</i>	<i>kg</i>	<i>0,166</i>

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
		<i>Chổi lông</i>	<i>cái</i>	<i>0,136</i>
		<i>Giẻ lau máy</i>	<i>kg</i>	<i>0,333</i>
		<i>Vải phin trắng khổ 80</i>	<i>m</i>	<i>0,324</i>
	khu Đóng	<i>Dầu nhớt</i>	<i>kg</i>	<i>0,075</i>
	đường tự động	<i>Mỡ bôi</i>	<i>kg</i>	<i>0,062</i>
		<i>Dầu hỏa</i>	<i>lít</i>	<i>0,109</i>
		Nhân công		
		<i>Bạc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,083</i>

TTC.11500 Duy tu tháng cột tín hiệu đèn màu ra ga, ra bãi bê tông cao

Thành phần công việc

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành duy tu cột tín hiệu, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 01 cột

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
		Vật liệu		
		<i>Thuốc đánh đồng</i>	<i>kg</i>	<i>0,037</i>
		<i>Dầu mazut</i>	<i>kg</i>	<i>0,166</i>
		<i>Chổi lông</i>	<i>cái</i>	<i>0,136</i>
		<i>Giẻ lau máy</i>	<i>kg</i>	<i>0,333</i>
		<i>Vải phin trắng khổ 80</i>	<i>m</i>	<i>0,324</i>
		<i>Dầu nhớt</i>	<i>kg</i>	<i>0,075</i>
		<i>Mỡ bôi</i>	<i>kg</i>	<i>0,062</i>
		<i>Dầu hỏa</i>	<i>lít</i>	<i>0,109</i>
		Nhân công		
		<i>Bạc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,083</i>

TTC.11600 Duy tu thàng cột tín hiệu đèn màu ra ga, ra bãi bê tông cao (kiềm dòn)*Thành phần công việc*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành duy tu cột tín hiệu, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 01 cột

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTC.11600	Duy tu thàng cột tín hiệu đèn màu ra ga, ra bãi bê tông cao (kiềm dòn)	Vật liệu		
		<i>Thuốc đánh đồng</i>	<i>kg</i>	<i>0,044</i>
		<i>Dầu mazut</i>	<i>kg</i>	<i>0,199</i>
		<i>Chổi lông</i>	<i>cái</i>	<i>0,163</i>
		<i>Giẻ lau máy</i>	<i>kg</i>	<i>0,400</i>
		<i>Vải phin trắng khổ 80</i>	<i>m</i>	<i>0,389</i>
		<i>Dầu nhớt</i>	<i>kg</i>	<i>0,090</i>
		<i>Mỡ bò</i>	<i>kg</i>	<i>0,074</i>
		<i>Dầu hỏa</i>	<i>lít</i>	<i>0,130</i>
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,083</i>

TTC.11700 Duy tu thàng cột tín hiệu đèn màu ra ga thấp (kiềm dòn)*Thành phần công việc*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành duy tu cột tín hiệu, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 01 cột

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTC.11700	Duy tu thàng cột tín hiệu đèn màu ra ga thấp (kiềm dòn)	Vật liệu		
		<i>Thuốc đánh đồng</i>	<i>kg</i>	<i>0,037</i>
		<i>Dầu mazut</i>	<i>kg</i>	<i>0,166</i>

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
		<i>Chổi lông</i>	<i>cái</i>	<i>0,136</i>
		<i>Giẻ lau máy</i>	<i>kg</i>	<i>0,333</i>
		<i>Vải phin trắng khổ 80</i>	<i>m</i>	<i>0,324</i>
		<i>Dầu nhớt</i>	<i>kg</i>	<i>0,075</i>
		<i>Mỡ bò</i>	<i>kg</i>	<i>0,062</i>
		<i>Dầu hỏa</i>	<i>lít</i>	<i>0,109</i>
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,063</i>

TTC.11800 Duy tu tháng cột tín hiệu đèn màu ra ga thấp

Thành phần công việc

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành duy tu cột tín hiệu, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 01 cột

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTC.11800	Duy tu tháng cột tín hiệu đèn màu ra ga thấp	Vật liệu		
		<i>Thuốc đánh đồng</i>	<i>kg</i>	<i>0,015</i>
		<i>Dầu mazut</i>	<i>kg</i>	<i>0,066</i>
		<i>Chổi lông</i>	<i>cái</i>	<i>0,054</i>
		<i>Giẻ lau máy</i>	<i>kg</i>	<i>0,133</i>
		<i>Vải phin trắng khổ 80</i>	<i>m</i>	<i>0,130</i>
		<i>Dầu nhớt</i>	<i>kg</i>	<i>0,030</i>
		<i>Mỡ bò</i>	<i>kg</i>	<i>0,025</i>
		<i>Dầu hỏa</i>	<i>lít</i>	<i>0,043</i>
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,063</i>

TTC.11900 Duy tu tháng cột tín hiệu đèn màu vào bãi bê tông cao*Thành phần công việc*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành duy tu cột tín hiệu, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 01 cột

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTC.11900	Duy tu tháng cột tín hiệu đèn màu vào bãi bê tông cao	Vật liệu		
		<i>Thuốc đánh đồng</i>	<i>kg</i>	<i>0,044</i>
		<i>Dầu mazut</i>	<i>kg</i>	<i>0,199</i>
		<i>Chổi lông</i>	<i>cái</i>	<i>0,163</i>
		<i>Giẻ lau máy</i>	<i>kg</i>	<i>0,400</i>
		<i>Vải phin trắng khổ 80</i>	<i>m</i>	<i>0,389</i>
		<i>Dầu nhớt</i>	<i>kg</i>	<i>0,090</i>
		<i>Mỡ bò</i>	<i>kg</i>	<i>0,074</i>
		<i>Dầu hỏa</i>	<i>lít</i>	<i>0,130</i>
		Nhân công		
		<i>Bạc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,090</i>

TTC.12000 Duy tu tháng cột tín hiệu đèn màu vào ga, vào bãi cột cao*Thành phần công việc*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành duy tu cột tín hiệu, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 01 cột

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTC.12000	Duy tu tháng cột tín hiệu đèn màu vào ga, vào bãi cột cao	Vật liệu		
		<i>Thuốc đánh đồng</i>	<i>kg</i>	<i>0,055</i>
		<i>Dầu mazut</i>	<i>kg</i>	<i>0,249</i>
		<i>Chổi lông</i>	<i>cái</i>	<i>0,204</i>
		<i>Giẻ lau máy</i>	<i>kg</i>	<i>0,500</i>

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
		Vải phin trắng khổ 80	m	0,486
		Dầu nhớt	kg	0,112
		Mỡ bò	kg	0,093
		Dầu hỏa	lít	0,163
		Nhân công		
		Bạc thợ 4/7	Công	0,090

TTC.20100 Duy tu năm cột tín hiệu cánh điện động

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành duy tu cột tín hiệu, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 01 cột

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
		Vật liệu		
		Thuốc đánh đồng	kg	0,734
		Dầu mazut	kg	3,319
		Chổi lông	cái	2,717
		Giẻ lau máy	kg	6,668
		Vải phin trắng khổ 80	m	6,477
		Dầu nhớt	kg	1,498
		Mỡ bò	kg	1,234
		Dầu hỏa	lít	2,174
		Nhân công		
		Bạc thợ 4/7	Công	1,008

TTC.20200 Duy tu năm cột tín hiệu cao 1 cơ cấu*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành duy tu cột tín hiệu, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 01 cột

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTC.20200	Duy tu năm cột tín hiệu cao 1 cơ cấu	Vật liệu		
		<i>Thuốc đánh đồng</i>	<i>kg</i>	<i>0,110</i>
		<i>Dầu mazut</i>	<i>kg</i>	<i>0,498</i>
		<i>Chổi lông</i>	<i>cái</i>	<i>0,408</i>
		<i>Giẻ lau máy</i>	<i>kg</i>	<i>1,000</i>
		<i>Vải phin trắng khổ 80</i>	<i>m</i>	<i>0,972</i>
		<i>Dầu nhớt</i>	<i>kg</i>	<i>0,225</i>
		<i>Mỡ bò</i>	<i>kg</i>	<i>0,185</i>
		<i>Dầu hỏa</i>	<i>lít</i>	<i>0,326</i>
		Nhân công		
		<i>Bạc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,121</i>

TTC.20300 Duy tu năm cột tín hiệu cao 2 cơ cấu*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành duy tu cột tín hiệu, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 01 cột

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTC.20300	Duy tu năm cột tín hiệu cao 2 cơ cấu	Vật liệu		
		<i>Thuốc đánh đồng</i>	<i>kg</i>	<i>0,147</i>
		<i>Dầu mazut</i>	<i>kg</i>	<i>0,664</i>
		<i>Chổi lông</i>	<i>cái</i>	<i>0,543</i>
		<i>Giẻ lau máy</i>	<i>kg</i>	<i>1,334</i>

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
		<i>Vải phin trắng khổ 80</i>	<i>m</i>	<i>1,295</i>
		<i>Dầu nhớt</i>	<i>kg</i>	<i>0,300</i>
		<i>Mỡ bò</i>	<i>kg</i>	<i>0,247</i>
		<i>Dầu hỏa</i>	<i>lít</i>	<i>0,435</i>
		Nhân công		
		<i>Bạc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,204</i>

TTC.20400 Duy tu năm cột tín hiệu cao 3 cơ cấu

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành duy tu cột tín hiệu, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 01 cột

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
		Vật liệu		
		<i>Thuốc đánh đồng</i>	<i>kg</i>	<i>0,184</i>
		<i>Dầu mazut</i>	<i>kg</i>	<i>0,830</i>
		<i>Chổi lông</i>	<i>cái</i>	<i>0,679</i>
		<i>Giẻ lau máy</i>	<i>kg</i>	<i>1,667</i>
		<i>Vải phin trắng khổ 80</i>	<i>m</i>	<i>1,619</i>
		<i>Dầu nhớt</i>	<i>kg</i>	<i>0,375</i>
		<i>Mỡ bò</i>	<i>kg</i>	<i>0,308</i>
		<i>Dầu hỏa</i>	<i>lít</i>	<i>0,543</i>
		Nhân công		
		<i>Bạc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,529</i>

TTC.20500 Duy tu năm cột tín hiệu cơ khí 1 cánh

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành duy tu cột tín hiệu, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 01 cột

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTC.20500	Duy tu năm cột tín hiệu cơ khí 1 cánh	Vật liệu		
		Thuốc đánh đồng	kg	0,343
		Dầu mazut	kg	1,549
		Chổi lông	cái	1,268
		Giẻ lau máy	kg	3,112
		Vải phin trắng khổ 80	m	3,023
		Dầu nhớt	kg	0,699
		Mỡ bò	kg	0,576
		Dầu hỏa	lít	1,015
		Nhân công		
		Bạc thợ 4/7	Công	0,846

TTC.20600 Duy tu năm cột tín hiệu cơ khí 2 cánh*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành duy tu cột tín hiệu, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 01 cột

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTC.20600	Duy tu năm cột tín hiệu cơ khí 2 cánh	Vật liệu		
		Thuốc đánh đồng	kg	0,441
		Dầu mazut	kg	1,992
		Chổi lông	cái	1,630
		Giẻ lau máy	kg	4,001
		Vải phin trắng khổ 80	m	3,886
		Dầu nhớt	kg	0,899
		Mỡ bò	kg	0,740
		dầu hỏa	lít	1,304
		Nhân công		
		Bạc thợ 4/7	Công	1,258

TTC.20700 Duy tu năm cột tín hiệu cơ khí 3 cánh*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành duy tu cột tín hiệu, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 01 cột

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTC.20700	Duy tu năm cột tín hiệu cơ khí 3 cánh	Vật liệu		
		<i>Thuốc đánh đồng</i>	<i>kg</i>	<i>0,539</i>
		<i>Dầu mazut</i>	<i>kg</i>	<i>2,434</i>
		<i>Chổi lông</i>	<i>cái</i>	<i>1,993</i>
		<i>Giẻ lau máy</i>	<i>kg</i>	<i>4,890</i>
		<i>Vải phin trắng khổ 80</i>	<i>m</i>	<i>4,750</i>
		<i>Dầu nhớt</i>	<i>kg</i>	<i>1,099</i>
		<i>Mỡ bò</i>	<i>kg</i>	<i>0,905</i>
		<i>Dầu hỏa</i>	<i>lít</i>	<i>1,594</i>
		Nhân công		
		<i>Bạc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>1,205</i>

TTC.20800 Duy tu năm cột tín hiệu ra ga thấp 2 biểu thị*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành duy tu cột tín hiệu, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 01 cột

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTC.20800	Duy tu năm cột tín hiệu ra ga thấp 2 biểu thị	Vật liệu		
		<i>Thuốc đánh đồng</i>	<i>kg</i>	<i>0,073</i>
		<i>Dầu mazut</i>	<i>kg</i>	<i>0,332</i>
		<i>Chổi lông</i>	<i>cái</i>	<i>0,272</i>
		<i>Giẻ lau máy</i>	<i>kg</i>	<i>0,667</i>
		<i>Vải phin trắng khổ 80</i>	<i>m</i>	<i>0,648</i>

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
		<i>Dầu nhớt</i>	<i>kg</i>	<i>0,150</i>
		<i>Mỡ bò</i>	<i>kg</i>	<i>0,123</i>
		<i>Dầu hỏa</i>	<i>lít</i>	<i>0,217</i>
		Nhân công		
		<i>Bạc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,124</i>

TTC.20900 Duy tu năm cột tín hiệu ra ga thấp từ 3 biểu thị

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành duy tu cột tín hiệu, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 01 cột

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
		Vật liệu		
		<i>Thuốc đánh đồng</i>	<i>kg</i>	<i>0,110</i>
		<i>Dầu mazut</i>	<i>kg</i>	<i>0,498</i>
		<i>Chổi lông</i>	<i>cái</i>	<i>0,408</i>
		<i>Giẻ lau máy</i>	<i>kg</i>	<i>1,000</i>
		<i>Vải phin trắng khổ 80</i>	<i>m</i>	<i>0,972</i>
		<i>Dầu nhớt</i>	<i>kg</i>	<i>0,225</i>
		<i>Mỡ bò</i>	<i>kg</i>	<i>0,185</i>
		<i>Dầu hỏa</i>	<i>lít</i>	<i>0,326</i>
		Nhân công		
		<i>Bạc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,137</i>

TTC.21000 Duy tu năm cột tín hiệu đường ngang có gác 1 cơ cấu

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành duy tu cột tín hiệu, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 01 cột

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTC.21000	Duy tu năm cột tín hiệu đường ngang có gác 1 cơ cấu	Vật liệu		
		Thuốc đánh đồng	kg	0,147
		Dầu mazut	kg	0,664
		Chổi lông	cái	0,543
		Giẻ lau máy	kg	1,334
		Vải phin trắng khổ 80	m	1,295
		Dầu nhớt	kg	0,300
		Mỡ bò	kg	0,247
		Dầu hỏa	lít	0,435
		Nhân công		
		Bạc thợ 4/7	Công	0,314

TTC.21100 Duy tu năm cột tín hiệu đường ngang có gác 2 cơ cấu*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành duy tu cột tín hiệu, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 01 cột

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTC.21100	Duy tu năm cột tín hiệu đường ngang có gác 2 cơ cấu	Vật liệu		
		Thuốc đánh đồng	kg	0,184
		Dầu mazut	kg	0,830
		Chổi lông	cái	0,679
		Giẻ lau máy	kg	1,667
		Vải phin trắng khổ 80	m	1,619
		Dầu nhớt	kg	0,375
		Mỡ bò	kg	0,308
		Dầu hỏa	lít	0,543
		Nhân công		
		Bạc thợ 4/7	Công	0,365

TTC.21200 Duy tu năm cột tín hiệu đường ngang cảnh báo tự động 1 cơ cầu*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành duy tu cột tín hiệu, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 01 cột

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTC.21200	Duy tu năm cột tín hiệu đường ngang cảnh báo tự động 1 cơ cầu	Vật liệu		
		<i>Thuốc đánh đồng</i>	<i>kg</i>	<i>0,184</i>
		<i>Dầu mazut</i>	<i>kg</i>	<i>0,830</i>
		<i>Chổi lông</i>	<i>cái</i>	<i>0,679</i>
		<i>Giẻ lau máy</i>	<i>kg</i>	<i>1,667</i>
		<i>Vải phin trắng khổ 80</i>	<i>m</i>	<i>1,619</i>
		<i>Dầu nhớt</i>	<i>kg</i>	<i>0,375</i>
		<i>Mỡ bò</i>	<i>kg</i>	<i>0,308</i>
		<i>Dầu hỏa</i>	<i>lít</i>	<i>0,543</i>
		Nhân công		
		<i>Bạc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,312</i>

TTC.21300 Duy tu năm cột tín hiệu đường ngang cảnh báo tự động 2 cơ cầu*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành duy tu cột tín hiệu, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 01 cột

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTC.21300	Duy tu năm cột tín hiệu đường ngang cảnh báo tự động 2 cơ cầu	Vật liệu		
		<i>Thuốc đánh đồng</i>	<i>kg</i>	<i>0,220</i>
		<i>Dầu mazut</i>	<i>kg</i>	<i>0,996</i>
		<i>Chổi lông</i>	<i>cái</i>	<i>0,815</i>
		<i>Giẻ lau máy</i>	<i>kg</i>	<i>2,000</i>

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
		Vải phin trắng khổ 80	m	1,943
		Dầu nhớt	kg	0,449
		Mỡ bò	kg	0,370
		Dầu hỏa	lít	0,652
		Nhân công		
		Bậc thợ 4/7	Công	0,375

TTC.30100 Đắp ụ cột tín hiệu

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành đắp ụ đảm bảo đúng kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 1 cột

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng	
				Đồng bằng, Trung du	Miền núi
TTC.30100	Đắp ụ cột tín hiệu	Nhân công Bậc thợ 3,5/7	Công	0,124	0,225
				01	02

TTC.30200 Thay dây phôi hoặc cáp tương đương

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành tháo dỡ thiết bị thay dây đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 10 m

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTC.30200	Thay dây phôi hoặc cáp tương đương	Vật liệu		
		Dây phôi	m	10
		Vật liệu khác	%	5
		Nhân công Bậc thợ 4/7	Công	0,031

TTC.30300 Thay kính tín hiệu các loại*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành tháo dỡ thiết bị thay kính tín hiệu đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 cái

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTC.30300	Thay kính tín hiệu các loại	Vật liệu		
		<i>Kính tín hiệu các loại</i>	<i>Cái</i>	1
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	5
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,061</i>

TTC.30400 Thay ống luôn dây cột hiệu*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành thay ống luôn dây cột hiệu đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 cái

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTC.30400	Thay ống luôn dây cột hiệu	Vật liệu		
		<i>Ống luôn dây cột hiệu</i>	<i>cái</i>	1
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	5
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,188</i>

TTC.30500 Thay đế cắm đèn*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành thay đế cắm đèn cột hiệu đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 01 cái

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTC.30500	Thay đế cắm đèn	Vật liệu		
		<i>Đui đèn</i>	<i>cái</i>	1
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	5
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	0,098

TTC.30600 Thay tán che đèn tín hiệu*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành thay tán che đèn cột hiệu đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 01 cái

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTC.30600	Thay Tán che đèn tín hiệu	Vật liệu		
		<i>Tán che đèn tín hiệu</i>	<i>cái</i>	1
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	5
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	0,187

TTC.30700 Thay cột tín hiệu bê tông*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành thay cột tín hiệu đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 cột

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTC.30700	Thay cột tín hiệu bê tông	Vật liệu		
		<i>Cột tín hiệu bê tông</i>	<i>cột</i>	1
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	5
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	24,290

TTC.30800 Thay thang cột tín hiệu*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành thay thang cột tín hiệu đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 01 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTC.30800	Thay thang cột tín hiệu	Vật liệu		
		<i>Thang cột tín hiệu</i>	<i>cái</i>	1
		<i>Móng thang</i>	<i>cái</i>	1
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	5
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	0,943

TTC.30900 Thay cơ cấu tín hiệu*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành thay cơ cấu tín hiệu đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 01 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng		
				3 biểu thị	2 biểu thị	1 biểu thị
TTC.309	Thay cơ cấu tín hiệu	Vật liệu				
		<i>Cơ cấu đèn tín hiệu</i>	<i>bộ</i>	1	1	1
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	5	5	5
		Nhân công				
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	2,013	0,993	0,636
				01	02	03

TTC.31000 Sơn phủ cơ cấu tín hiệu*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành vệ sinh cơ cấu tín hiệu, tiến hành sơn phủ đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 01 cột

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng		
				3 biểu thị	2 biểu thị	1 biểu thị
TTC.31000	Sơn phủ cơ cấu tín hiệu	Vật liệu				
		<i>Chổi sơn</i>	<i>cái</i>	0,175	0,12	0,06
		<i>Sơn đen</i>	<i>kg</i>	0,394	0,27	0,14
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	5	5	5
		Nhân công				
		<i>Bạc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	0,201	0,134	0,067
				01	02	03

TTC.31100 Sơn cạo thang cột hiệu*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành cạo bỏ lớp sơn cũ vệ sinh thang cột hiệu, tiến hành sơn phủ đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 01 cái

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTC.31100	Sơn cạo thang cột hiệu	Vật liệu		
		<i>Chổi sơn</i>	<i>cái</i>	0,093
		<i>Sơn phòng gỉ</i>	<i>kg</i>	0,211
		<i>Sơn xám</i>	<i>kg</i>	0,211
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	5
		Nhân công		
		<i>Bạc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	0,936

TTC.31200 Sơn cạo cơ cấu tín hiệu*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành cạo bỏ lớp sơn cũ vệ sinh phụ kiện cột hiệu, tiến hành sơn phủ đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 01 cái

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng		
				3 biểu thị	2 biểu thị	1 biểu thị
TTC.31200	Sơn tạo cơ cấu tín hiệu	Vật liệu				
		<i>Chổi sơn</i>	<i>cái</i>	0,175	0,12	0,06
		<i>Sơn phòng gỉ</i>	<i>kg</i>	0,394	0,27	0,14
		<i>Sơn đen</i>	<i>kg</i>	0,394	0,27	0,14
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	5	5	5
		Nhân công				
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>1,116</i>	<i>0,774</i>	<i>0,372</i>
				<i>01</i>	<i>02</i>	<i>03</i>

TTC.31300 Thay bánh xe điều khiển cột tín hiệu cơ khí*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành tháo bỏ bánh xe cũ, thay thế bánh xe mới kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 01 cái

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng	
				Bánh xe bằng	Bánh xe chuyển hướng đơn
TTC.313	Thay bánh xe điều khiển cột tín hiệu cơ khí	Vật liệu			
		<i>Bánh xe đỡ dây</i>	<i>cái</i>	1	1
		<i>Giá đỡ bánh xe</i>	<i>cái</i>	1	-
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	5	5
		Nhân công			
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,374</i>	<i>0,666</i>
				<i>01</i>	<i>02</i>

TTC.31400 Thay cần đẩy cánh tín hiệu cột tín hiệu cơ khí*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành tháo cần đẩy tín hiệu cũ, thay thế cần tín hiệu mới kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 01 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTC.31400	Thay cần đẩy cánh tín hiệu cột tín hiệu cơ khí	Vật liệu		
		<i>Cần đẩy tín hiệu</i>	<i>cái</i>	1
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	5
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	0,499

TTC.31500 Thay cánh tín hiệu các loại*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành tháo cánh tín hiệu cũ, thay thế cánh tín hiệu mới kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 01 cánh

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTC.31500	Cánh tín hiệu các loại	Vật liệu		
		<i>Cánh tín hiệu</i>	<i>cái</i>	1
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	5
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	1,502

TTC.31600 Thay cáp kéo tín hiệu*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành tháo bỏ cáp cũ, thay thế cáp cánh tín hiệu mới, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 01 m

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTC.31600	Thay cáp kéo tín hiệu	Vật liệu		
		<i>Cáp kéo tín hiệu D6mm</i>	<i>m</i>	1
		<i>Khâu vòng nối dây</i>	<i>cái</i>	2
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	5
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	3,117

TTC.31700 Thay cột rỗ rỗ*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành tháo bỏ các thiết bị trên cột, tháo cột cũ thay thế cột mới hoàn trả thiết bị, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 01 cột

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTC.31700	Thay cột rỗ rỗ	Vật liệu		
		<i>Cột rỗ rỗ</i>	<i>cột</i>	1
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	5
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	0,375

TTC.31800 Thay cột tín hiệu cột sắt*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành tháo bỏ các thiết bị trên cột, tháo cột cũ thay thế cột mới hoàn trả thiết bị, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 01 cột

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTC.31800	Thay cột tín hiệu cột sắt	Vật liệu		
		<i>Cột tín hiệu</i>	<i>cột</i>	1
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	5
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	7,963

TTC.31900 Thay tuyến biệt khí, tiếp xúc khí*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành thay thế tuyến biệt khí, tiếp xúc khí, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTC.31900	Thay tuyến biệt khí, tiếp xúc khí	Vật liệu		
		<i>Tuyến biệt khí</i>	<i>cái</i>	1
		<i>Tiếp xúc khí</i>	<i>cái</i>	1
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	5
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	2,006

TTC.32000 Thay khủy điều khiển*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành thay thế cánh khủy, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTC.32000	Thay khủy điều khiển	Vật liệu		
		<i>Cánh khủy</i>	<i>cái</i>	1
		<i>Bánh xe điều khiển</i>	<i>cái</i>	1

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
		<i>Vật liệu khác</i>	%	5
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,995</i>

TTC.32100 Thay dây sắt kéo tín hiệu*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành thay thế dây sắt kéo tín hiệu, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 10m

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTC.32100	Thay dây sắt kéo tín hiệu	Vật liệu		
		<i>Dây sắt mạ kẽm D4mm</i>	<i>m</i>	10
		<i>Dây sắt mạ kẽm D1,6mm</i>	<i>kg</i>	0,25
		<i>Vật liệu khác</i>	%	5
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,3</i>

TTC.32200 Thay cột tín hiệu đường ngang bằng sắt*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành thay thế cột tín hiệu, thu dọn kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 cột

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTC.32200	Thay cột tín hiệu đường ngang bằng sắt	Vật liệu		
		<i>Cột tín hiệu đường ngang</i>	<i>Cột</i>	1
		<i>Vật liệu khác</i>	%	5
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>4,002</i>

TTC.32300 Sơn phủ cột tín hiệu sắt*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành sơn cột tín hiệu, thu dọn kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 cột

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng		
				1 dây 1 cánh	2 dây 2 cánh	2 dây 3 cánh
TTC.323	Sơn phủ cột tín hiệu sắt	Vật liệu				
		<i>Sơn màu tổng hợp</i>	<i>kg</i>	1,4	1,75	2,10
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	5	5	5
		Nhân công				
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,416</i>	<i>1,035</i>	<i>1,262</i>
				01	02	03

TTC.32400 Sơn cạo cột tín hiệu cơ khí*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành cạo bỏ sơn cũ, sơn cột tín hiệu, thu dọn kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 cột

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng	
				1 dây 1 cánh	2 dây 2 cánh
TTC.324	Sơn cạo cột tín hiệu cơ khí	Vật liệu			
		<i>Sơn màu tổng hợp</i>	<i>kg</i>	2,16	2,268
		<i>Sơn phòng gỉ</i>	<i>kg</i>	2,16	2,268
		<i>Giấy nhám</i>	<i>cái</i>	1	1
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	5	5
		Nhân công			
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>2,005</i>	<i>4,375</i>
				01	02

TTC.32500 Sơn phủ bánh xe bằng các loại*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, sơn bánh xe bằng, thu dọn kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 bánh xe

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTC.32500	Sơn phủ bánh xe bằng các loại	Vật liệu		
		<i>Sơn màu tổng hợp</i>	<i>kg</i>	0,07
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	5
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	0,041

TTC.32600 Sơn phủ tay kéo tín hiệu*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, sơn tay kéo tín hiệu, thu dọn kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 tay kéo

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTC.32600	Sơn phủ tay kéo tín hiệu	Vật liệu		
		<i>Sơn màu tổng hợp</i>	<i>kg</i>	0,211
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	5
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	0,062

TTC.32700 Sơn phủ bộ tăng dây tự động*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, sơn bộ tăng dây tự động, thu dọn kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 Bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTC.32700	Sơn phủ bộ tăng dây tự động	Vật liệu <i>Sơn màu tổng hợp</i>	<i>kg</i>	0,282

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
		<i>Vật liệu khác</i>	%	5
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,166</i>

TTC.32800 Sơn phủ bánh xe rõ rề*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, sơn bộ tăng dây tự động, thu dọn kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 10 Bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTC.32800	Sơn phủ bánh xe rõ rề	Vật liệu		
		<i>Sơn màu tổng hợp</i>	<i>kg</i>	0,247
		<i>Vật liệu khác</i>	%	5,0
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,146</i>

TTC.32900 Sơn cạo bánh xe bằng*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành cạo bỏ sơn cũ, sơn lại bánh xe bằng, thu dọn kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 Bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTC.32900	Sơn cạo bánh xe bằng	Vật liệu		
		<i>Sơn màu tổng hợp</i>	<i>kg</i>	0,108
		<i>Sơn phòng gỉ</i>	<i>kg</i>	0,108
		<i>Vật liệu khác</i>	%	5,0
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,166</i>

TTC.33000 Sơn cạo bộ tăng dây tự động*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành cạo bỏ sơn cũ, sơn lại bộ tăng dây, thu dọn kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 Bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTC.33000	Sơn cạo bộ tăng dây tự động	Vật liệu		
		<i>Sơn màu tổng hợp</i>	<i>kg</i>	0,405
		<i>Sơn phòng gỉ</i>	<i>kg</i>	0,405
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	5,0
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	0,750

TTC.33100 Sơn phủ bộ tay kéo tín hiệu*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, sơn lại bộ tay kéo tín hiệu, thu dọn kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 Bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTC.33100	Sơn cạo tay kéo tín hiệu	Vật liệu		
		<i>Sơn màu tổng hợp</i>	<i>kg</i>	0,324
		<i>Sơn phòng gỉ</i>	<i>kg</i>	0,324
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	5
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	0,125

TTC.33200 Thay động cơ tín hiệu cánh điện động*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tháo dỡ động cơ cũ thay thế động cơ mới, thu dọn kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTC.33200	Thay động cơ tín hiệu cánh điện động	Vật liệu		
		<i>Động cơ</i>	<i>bộ</i>	1,000
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	5,0
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	0,438

TTC.33300 Sơn phủ cột tín hiệu điện động (sơn phủ cột tín hiệu sắt)*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành sơn cột tín hiệu, thu dọn kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 cột

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTC.33300	Sơn phủ cột tín hiệu điện động	Vật liệu		
		<i>Động cơ</i>	<i>bộ</i>	0,840
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	5,0
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	0,312

TTC.33400 Sơn phủ cột tín hiệu đèn màu thấp*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành sơn cột tín hiệu, thu dọn kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 cột

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTC.33400	Sơn phủ cột tín hiệu đèn màu thấp	Vật liệu		
		<i>Sơn màu tổng hợp</i>	<i>bộ</i>	0,210
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	5,0

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
		Nhân công <i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,061</i>

TTC.33500 Sơn cạo cột tín hiệu đèn màu thấp*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành sơn cột tín hiệu, thu dọn kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 cột

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTC.33500	Sơn cạo cột tín hiệu đèn màu thấp	Vật liệu		
		<i>Sơn màu tổng hợp</i>	<i>kg</i>	<i>0,210</i>
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	<i>5</i>
		Nhân công <i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,187</i>

TTC.33600 Sơn phủ cột tín hiệu đường ngang*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành sơn cột tín hiệu, thu dọn kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 cột

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng	
				Loại 1 cơ cấu	Loại 2 cơ cấu
TTC.33600	Sơn phủ cột tín hiệu đường ngang	Vật liệu			
		<i>Sơn màu tổng hợp</i>	<i>kg</i>	0,420	0,560
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	5,0	5,0
		Nhân công			
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	0,499	0,499
				01	02

TTC.33700 Sơn cạo cột tín hiệu đường ngang*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành cạo bỏ sơn cũ, tiến hành sơn cột tín hiệu, thu dọn kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 cột

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng	
				Loại 1 cơ cấu	Loại 2 cơ cấu
TTC.33700	Sơn cạo cột tín hiệu đường ngang	Vật liệu			
		<i>Sơn màu tổng hợp</i>	<i>kg</i>	0,420	0,560
		<i>Sơn phòng gỉ</i>	<i>kg</i>	0,420	0,560
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	5,0	5,0
		Nhân công			
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	0,999	1,477
				01	02

TTC.33800 Thay cơ cấu tín hiệu đường ngang*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành tháo bỏ cơ cấu cũ thay cơ cấu mới, thu dọn kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng	
				2 biểu thị	3 biểu thị
TTC.33800	Thay cơ cấu tín hiệu đường ngang	Vật liệu			
		<i>Cơ cấu đèn tín hiệu</i>	<i>bộ</i>	1,000	1,000
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	5,0	5,0
		Nhân công			
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,736</i>	<i>0,750</i>
				01	02

TTC.33900 Thay biển báo đường ngang*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành tháo bỏ biển cũ thay biển báo mới, thu dọn kiểm tra đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 biển báo

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng	
				Biển phụ	242A
TTC.33900	Thay biển báo đường ngang	Vật liệu			
		<i>Biển các loại</i>	<i>cái</i>	1,000	1,000
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	5,0	5,0
		Nhân công			
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	0,124	0,187
				01	02

TTC.34000 Thay chuông điện đường ngang, loa nén*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành tháo bỏ chuông điện hoặc loa nén cũ thay thiết bị mới, thu dọn kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTC.34000	Thay chuông điện đường ngang, loa nén	Vật liệu		
		<i>Chuông điện</i>	<i>cái</i>	1,000
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	5,0
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	0,124

TTC.34100 Thay vỏ chuông*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành tháo hộp chuông cũ thay hộp chuông mới, thu dọn kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 cái

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTC.34100	Thay vỏ chuông	Vật liệu		
		<i>Vỏ chuông</i>	<i>cái</i>	1,000
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	5,0
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	0,249

TTC.34200 Thay vỉ Led*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành tháo vỉ led cũ thay vỉ Led mới, thu dọn kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 cái

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTC.34200	Thay vỉ Led	Vật liệu		
		<i>Vỉ Led</i>	<i>cái</i>	1,000
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	5,0
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	0,187

TTC.34300 Thay đèn báo đường ngang cảnh báo tự động*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành tháo đèn báo, lắp đèn mới, thử hoạt động của đèn thu dọn kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 cái

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTC.34300	Thay đèn báo đường ngang cảnh báo tự động	Vật liệu		
		<i>Đèn báo</i>	<i>cái</i>	1,000
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	5,0
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	0,088

TTC.34400 Thay cần chắn đường ngang cảnh báo tự động*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành tháo cần chắn, lắp cần chắn mới, kiểm tra độ chắc chắn, thu dọn kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 cái

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTC.34400	Thay cần chắn đường ngang cảnh báo tự động	Vật liệu		
		<i>Cần chắn</i>	<i>cái</i>	1,000
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	5,0
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	0,722

CHƯƠNG IV. SẢN PHẨM THIẾT BỊ KHÔNG CHẾ**TTD.10100 Kiểm tra ngày***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành kiểm tra hoạt động của các thiết bị, ghi sổ.

Đơn vị: 01 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng			
				Tay quay ghi cơ khí không khóa	Tay quay ghi cơ khí có khóa	Tay quay ghi hộp khóa điện không khóa	Tay quay ghi hộp khóa điện có khóa
TTD.101	Kiểm tra tay quay ghi	Nhân công Bậc thợ 4/7	công	0,006	0,010	0,013	0,015
				01	02	03	04

Đơn vị: 01 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng	
				Tay quay ghi hộp khóa điện đường lồng có khóa	Tay quay ghi hộp khóa điện liên động không khóa
TTD.101	Kiểm tra tay quay ghi	Nhân công Bậc thợ 4/7	công	0,019	0,015
				05	06

Đơn vị: 01 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng		
				Tay quay ghi hộp khóa điện liên động có khóa	Máy quay ghi các loại	Ghi khu gian
TTD.101	Kiểm tra tay quay ghi	Nhân công Bậc thợ 4/7	công	0,019	0,013	0,249
				07	08	09

TTD.10200 Duy tu tháng

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành kiểm tra hoạt động của các thiết bị, tiến hành duy tu bảo dưỡng lau dầu mỡ, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng												
				Ghi khu gian	Máy quay ghi đường đơn	Máy quay ghi đường lồng	Tay quay ghi đường lồng có khóa không chế	Tay quay ghi đường lồng không khóa không chế	Tay quay ghi đuôi cá có khóa không chế	Tay quay ghi đuôi cá không khóa không chế	Tay quay ghi HKĐ đơn có khóa	Tay quay ghi HKĐ đường lồng có khóa	Tay quay ghi HKĐ đường lồng không khóa	Tay quay ghi HKĐ liên động có khóa	Tay quay ghi HKĐ liên động không khóa	
TTD.10200	Duy tu tháng	Vật liệu														
		Dầu nhớt	kg	0,450	0,041	0,675	0,270	0,270	0,158	0,113	0,540	0,495	0,946	0,811	1,081	0,946
		Dầu hỏa	lít	0,611	0,055	0,917	0,367	0,367	0,214	0,153	0,733	0,672	1,283	1,100	1,467	1,283
		Mỡ bò	kg	0,102	0,009	0,153	0,061	0,061	0,036	0,026	0,123	0,112	0,215	0,184	0,245	0,215
		Giẻ duy tu	kg	0,159	0,014	0,239	0,096	0,096	0,056	0,040	0,191	0,175	0,335	0,287	0,383	0,335
		Vải phin trắng khổ 0,8m	m	0,066	0,006	0,100	0,040	0,040	0,023	0,017	0,080	0,073	0,139	0,120	0,159	0,139
		Thuốc đánh đồng	kg	0,021	0,002	0,032	0,013	0,013	0,007	0,005	0,026	0,023	0,045	0,038	0,051	0,045
		Vật liệu khác	%	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
		Nhân công														
Bạc thợ 4/7	Công	0,207	0,019	0,312	0,124	0,124	0,073	0,051	0,249	0,229	0,438	0,375	0,499	0,438		
				01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13

TTD.20100 Duy tu năm*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành kiểm tra hoạt động của các thiết bị, tiến hành duy tu bảo dưỡng lau dầu mỡ, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng										
				Ghi HKĐ đơn không BKC	Ghi HKĐ đơn có BKC	Ghi HKĐ liên động không BKC	Ghi HKĐ liên động có BKC	Ghi cơ khí đường lồng không khóa không chế	Ghi cơ khí đường lồng có khóa không chế	Ghi HKĐ đường lồng các loại	Ghi đuôi cá không khóa không chế	Ghi đuôi cá có khóa không chế	Ghi khu gian	Máy quay ghi; động cơ đường ngang CBTD
TTD.20100	Duy tu, hiệu chỉnh và thay lễ phụ kiện	Vật liệu												
		<i>Dầu nhớt</i>	<i>kg</i>	<i>1,08</i>	<i>1,53</i>	<i>2,16</i>	<i>2,70</i>	<i>1,62</i>	<i>2,16</i>	<i>3,24</i>	<i>0,68</i>	<i>0,81</i>	<i>1,08</i>	<i>3,24</i>
		<i>Dầu hỏa</i>	<i>lít</i>	<i>1,47</i>	<i>2,08</i>	<i>2,93</i>	<i>3,67</i>	<i>2,20</i>	<i>2,93</i>	<i>4,40</i>	<i>0,92</i>	<i>1,10</i>	<i>1,47</i>	<i>4,40</i>
		<i>Mỡ bò</i>	<i>kg</i>	<i>0,25</i>	<i>0,35</i>	<i>0,49</i>	<i>0,61</i>	<i>0,37</i>	<i>0,49</i>	<i>0,74</i>	<i>0,15</i>	<i>0,18</i>	<i>0,25</i>	<i>0,74</i>
		<i>Giẻ duy tu</i>	<i>kg</i>	<i>0,38</i>	<i>0,54</i>	<i>0,77</i>	<i>0,96</i>	<i>0,57</i>	<i>0,77</i>	<i>1,15</i>	<i>0,24</i>	<i>0,29</i>	<i>0,38</i>	<i>1,15</i>
		<i>Vải phin trắng khổ 0,8m</i>	<i>m</i>	<i>0,16</i>	<i>0,23</i>	<i>0,32</i>	<i>0,40</i>	<i>0,24</i>	<i>0,32</i>	<i>0,48</i>	<i>0,10</i>	<i>0,12</i>	<i>0,16</i>	<i>0,48</i>
		<i>Thuốc đánh đồng</i>	<i>kg</i>	<i>0,05</i>	<i>0,07</i>	<i>0,10</i>	<i>0,13</i>	<i>0,08</i>	<i>0,10</i>	<i>0,15</i>	<i>0,03</i>	<i>0,04</i>	<i>0,05</i>	<i>0,15</i>
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>
		Nhân công												
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,499</i>	<i>0,709</i>	<i>1,00</i>	<i>1,249</i>	<i>0,75</i>	<i>1,00</i>	<i>1,498</i>	<i>0,309</i>	<i>0,379</i>	<i>0,499</i>	<i>1,498</i>
				01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11

TTD.30100 Thay tay bẻ ghi*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành kiểm tra hoạt động của thiết bị tháo thiết bị và thay, thu dọn kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTD.30100	Thay tay bẻ ghi	Vật liệu		
		<i>Bột tay quay ghi</i>	<i>cái</i>	1
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	5
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	1,562

TTD.30200 Thay tay quay ghi đuôi cá*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành kiểm tra hoạt động của thiết bị tháo thiết bị và thay, thu dọn kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTD.30200	Thay tay bẻ ghi đuôi cá	Vật liệu		
		<i>Tay ghi đuôi cá</i>	<i>cái</i>	1
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	5
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	1

TTD.30300 Thay ổ khóa ghi*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành kiểm tra hoạt động của thiết bị tháo thiết bị và thay, thu dọn kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTD.30300	Thay ổ khóa ghi	Vật liệu		
		<i>Ổ khóa ghi</i>	<i>Bộ</i>	1
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	5
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	0,166

TTD.30400 Thay bộ trang trí ổ khóa ghi*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành kiểm tra hoạt động của thiết bị tháo thiết bị và thay, thu dọn kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTD.30400	Thay Bộ trang trí ổ khóa ghi	Vật liệu		
		<i>Bộ trang trí</i>	<i>Bộ</i>	1
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	5
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	1

TTD.30500 Thay bàn trượt*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành kiểm tra hoạt động của thiết bị tháo thiết bị và thay, thu dọn kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTD.30500	Thay Bàn trượt	Vật liệu		
		<i>Bàn trượt</i>	<i>Bộ</i>	1

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
		<i>Vật liệu khác</i>	%	5
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	0,75

TTD.30600 Thay bộ truyền động*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành tháo bộ truyền động cũ thay bộ truyền động mới, thu dọn kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTD.30600	Thay bộ truyền động	Vật liệu		
		<i>Bộ truyền động</i>	<i>Bộ</i>	1
		<i>Vật liệu khác</i>	%	5
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	0,249

TTD.30700 Chỉnh trụ tay bẻ ghi nghiêng*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành kiểm tra hoạt động của thiết bị hiệu chỉnh lại thiết bị, thu dọn kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTD.30700	Chỉnh trụ tay bẻ ghi nghiêng	Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	0,75

TTD.30800 Đắp đất bổ sung trụ ghi bị lở*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành đắp đất bổ cho trụ đỡ ghi, thu dọn kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTD.30800	Đắp đất bổ sung trụ ghi bị lở	Nhân công <i>Bậc thợ 4/7</i>	Công	0,187

TTD.30900 Nắn tay bẻ ghi bị cong*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành nắn tay bẻ ghi bị cong, thu dọn kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTD.30900	Nắn tay bẻ ghi bị cong	Nhân công <i>Bậc thợ 4/7</i>	Công	0,375

TTD.31000 Nâng dịch móng bê tông tay bẻ ghi*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành dịch lại móng bê tông tay bẻ ghi, thu dọn kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTD.31000	Nâng dịch móng bê tông tay bẻ ghi	Nhân công <i>Bậc thợ 4/7</i>	Công	6,003

TTD.31100 Nâng trụ biểu trí thấp*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành nâng trụ về cao độ phù hợp, thu dọn kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTD.31100	Nâng trụ biểu trí thấp	Nhân công <i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	0,35

TTD.31200 Thay bánh xe, con lăn các loại*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành kiểm tra hoạt động của thiết bị tháo thiết bị và thay, thu dọn kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 cái

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTD.31200	Thay bánh xe, con lăn các loại	Vật liệu		
		<i>Bánh xe, con lăn</i>	<i>cái</i>	1
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	5
		Nhân công <i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	0,061

TTD.31300 Thay 5 chi tiết tay quay ghi điện*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành kiểm tra hoạt động của thiết bị tháo thiết bị và thay, thu dọn kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTD.31300	Thay 5 chi tiết tay quay ghi điện	Vật liệu		
		<i>Bộ chi tiết</i>	<i>bộ</i>	1
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	5
		Nhân công <i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	0,624

TTD.31400 Thay bộ khóa chặt ghi hộp khóa điện và điều chỉnh*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành kiểm tra hoạt động của thiết bị tháo thiết bị và thay, thu dọn kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTD.31400	Thay bộ khóa chặt ghi hộp khóa điện và điều chỉnh	Vật liệu		
		<i>Khóa chặt ghi</i>	<i>bộ</i>	1
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	5
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	1

TTD.31500 Thay nắp đậy bộ khóa chặt, nắp đậy cần máy quay ghi*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành kiểm tra hoạt động của thiết bị tháo thiết bị và thay nắp đậy, thu dọn kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTD.31500	Thay nắp đậy bộ khóa chặt, nắp đậy cần máy quay ghi	Vật liệu		
		<i>Nắp đậy</i>	<i>bộ</i>	1
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	5
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	0,031

TTD.31600 Thay bộ khuỷu M*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành kiểm tra hoạt động của thiết bị tháo thiết bị và thay, thu dọn kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTD.31600	Thay bộ khuỷu M	Vật liệu		
		<i>Khuỷu M</i>	<i>bộ</i>	1
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	5
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	0,438

TTD.31700 Thay bộ khuỷu quay ghi*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành kiểm tra hoạt động của thiết bị tháo thiết bị và thay, thu dọn kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTD.31700	Thay bộ khuỷu quay ghi	Vật liệu		
		<i>Khuỷu quay ghi</i>	<i>bộ</i>	1
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	5
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	0,499

TTD.31800 Thay bộ khuỷu vuông góc*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành kiểm tra hoạt động của thiết bị tháo thiết bị và thay, thu dọn kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTD.31800	Thay bộ khuỷu vuông góc	Vật liệu		
		<i>Khuỷu vuông góc</i>	<i>bộ</i>	1

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
		<i>Vật liệu khác</i>	%	5
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	0,249

TTD.31900 Thay bu lông bắt tay bẻ ghi*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành kiểm tra hoạt động của thiết bị tháo thiết bị và thay, thu dọn kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTD.31900	Thay bu lông bắt tay bẻ ghi	Vật liệu		
		<i>Bu lông M20</i>	<i>bộ</i>	1
		<i>Vật liệu khác</i>	%	5
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	0,041

TTD.32000 Thay cần liên kết, cần đẩy các loại*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành kiểm tra hoạt động của thiết bị tháo thiết bị và thay, thu dọn kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTD.32000	Thay cần liên kết, cần đẩy các loại	Vật liệu		
		<i>Cần liên kết, cần đẩy</i>	<i>bộ</i>	1
		<i>Vật liệu khác</i>	%	5
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	0,187

TTD.32100 Thay cần điều chỉnh độ khít lưới ghi*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành kiểm tra hoạt động của thiết bị tháo thiết bị và thay, thu dọn kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTD.32100	Thay cần điều chỉnh độ khít lưới ghi	Vật liệu		
		<i>Cần liên kết, cần đẩy</i>	<i>bộ</i>	1
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	5
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	0,312

TTD.32200 Thay thanh khóa chặt*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành kiểm tra hoạt động của thiết bị tháo thiết bị và thay, thu dọn kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTD.32200	Thay thanh khóa chặt	Vật liệu		
		<i>Thanh khóa chặt</i>	<i>bộ</i>	1
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	5
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	0,312

TTD.32300 Thay ống đạo quản kèm phụ kiện*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành kiểm tra hoạt động của thiết bị tháo thiết bị và thay, thu dọn kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 ống

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTD.32300	Thay ống đạo quản kèm phụ kiện	Vật liệu		
		Ống đạo quản	ống	1
		Phụ kiện nối ống	bộ	2
		Vật liệu khác	%	5
		Nhân công		
		Bậc thợ 4/7	Công	0,312

TTD.32400 Thay cần nối các loại (cong, thẳng)*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành kiểm tra hoạt động của thiết bị tháo thiết bị và thay, thu dọn kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 cái

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTD.32400	Thay cần nối các loại (cong, thẳng)	Vật liệu		
		Cần nối	cái	1
		Vật liệu khác	%	5
		Nhân công		
		Bậc thợ 4/7	Công	0,312

TTD.32500 Thay cần nối ống đạo quản*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành kiểm tra hoạt động của thiết bị tháo thiết bị và thay, thu dọn kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTD.32500	Thay cần nối ống đạo quản	Vật liệu Cần nối ống	bộ	1

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
		<i>Vật liệu khác</i>	%	5
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	0,187

TTD.32600 Thay trụ bêton đỡ ống truyền động (hoàn chỉnh)*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành kiểm tra hoạt động của thiết bị tháo thiết bị và thay, thu dọn kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 trụ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTD.32600	Thay trụ bêton đỡ ống truyền động	Vật liệu		
		<i>Trụ bê tông</i>	<i>trụ</i>	1
		<i>Vật liệu khác</i>	%	5
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	1

TTD.32700 Thay cáp lên hộp khóa điện, cáp vào máy quay ghi*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành kiểm tra hoạt động của thiết bị tháo thiết bị và thay cáp, thu dọn kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 m

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTD.32700	Thay cáp lên hộp khóa điện, cáp vào máy quay ghi	Vật liệu		
		<i>Cáp</i>	<i>m</i>	1
		<i>Vật liệu khác</i>	%	5
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	0,166

TTD.32800 Thay công tắc đập chân*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành kiểm tra hoạt động của thiết bị tháo thiết bị và thay, thu dọn kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 cái

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTD.32800	Thay công tắc đập chân	Vật liệu		
		<i>Công tắc</i>	<i>cái</i>	1
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	5
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	0,061

TTD.32900 Thay đèn ghi thấp điện*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành kiểm tra hoạt động của thiết bị tháo thiết bị và thay, thu dọn kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 cái

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTD.32900	Thay đèn ghi thấp điện	Vật liệu		
		<i>Đèn ghi</i>	<i>cái</i>	1
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	5
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	0,061

TTD.33000 Thay biển ghi*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành kiểm tra hoạt động của thiết bị tháo thiết bị và thay, thu dọn kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 cái

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTD.33000	Thay biển ghi	Vật liệu		
		<i>Biển ghi</i>	<i>cái</i>	1
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	5
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	0,020

TTD.33100 Thay hộp khóa điện và điều chỉnh*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành kiểm tra hoạt động của thiết bị tháo thiết bị và thay, thu dọn kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 hộp

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTD.33100	Thay hộp khóa điện và điều chỉnh	Vật liệu		
		<i>Hộp khóa điện</i>	<i>hộp</i>	1
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	5
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	0,75

TTD.33200 Thay khối lắp vào lưới ghi*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành kiểm tra hoạt động của thiết bị tháo thiết bị và thay, thu dọn kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 cái

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTD.33200	Thay khối lắp vào lưới ghi	Vật liệu		
		<i>Khối lắp</i>	<i>cái</i>	1

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
		<i>Vật liệu khác</i>	%	5
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	0,312

TTD.33300 Thay mô tơ điện (các loại)*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành kiểm tra hoạt động của thiết bị tháo thiết bị và thay, thu dọn kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTD.33300	Thay mô tơ điện (các loại)	Vật liệu		
		<i>Mô tơ điện</i>	<i>bộ</i>	1
		<i>Vật liệu khác</i>	%	5
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	3,998

TTD.33400 Thay bộ gá lắp xi lanh động cơ C1H (ghi thủy lực)*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành kiểm tra hoạt động của thiết bị tháo thiết bị và thay, thu dọn kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTD.33400	Thay bộ gá lắp xi lanh động cơ C1H (ghi thủy lực)	Vật liệu		
		<i>Bộ gá lắp xi lanh</i>	<i>bộ</i>	1
		<i>Vật liệu khác</i>	%	5
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	1

TTD.33500 Thay xi lanh máy quay ghi thủy lực*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành kiểm tra hoạt động của thiết bị tháo thiết bị và thay, thu dọn kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTD.33500	Thay xi lanh máy quay ghi thủy lực	Vật liệu		
		<i>Xi lanh máy quay ghi</i>	<i>bộ</i>	1
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	5
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	0,499

TTD.33600 Thanh chống xô*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành kiểm tra hoạt động của thiết bị tháo thiết bị và thay, thu dọn kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 thanh

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTD. 33600	Thanh chống xô	Vật liệu		
		<i>Sắt V 50x50x5</i>	<i>m</i>	2,5
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	5
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	0,061

TTD.33700 Thay sắt góc*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành kiểm tra hoạt động của thiết bị tháo thiết bị và thay, thu dọn kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 thanh

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTD.33700	Thay sắt góc	Vật liệu		
		<i>Sắt L 100x100x10</i>	<i>m</i>	3,2
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	5
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	0,187

TTD.33800 Thay thanh giằng mũi ghi*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành kiểm tra hoạt động của thiết bị tháo thiết bị và thay, thu dọn kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 thanh

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTD.33800	Thay thanh giằng mũi ghi	Vật liệu		
		<i>Thanh giằng mũi ghi</i>	<i>bộ</i>	1
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	5
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	0,249

TTD.33900 Thay trụ biểu trí ghi (cao, thấp)*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành kiểm tra hoạt động của thiết bị tháo thiết bị và thay, thu dọn kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 trụ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTD.33900	Thay trụ biểu trí ghi (cao, thấp)	Vật liệu		
		<i>Trụ biểu trí</i>	<i>bộ</i>	1
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	5
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	0,75

TTD.34000 Sơn phủ tay bề ghi*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành kiểm tra hoạt động của thiết bị tháo thiết bị và thay, thu dọn kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng							
				Ghi cơ khí đơn		Ghi điện đơn		Ghi điện lồng		Ghi điện liên động	
				Không giá đỡ	Có giá đỡ	Không giá đỡ	Có giá đỡ	Không giá đỡ	Có giá đỡ	Không giá đỡ	Có giá đỡ
TTD.34000	Sơn phủ tay bề ghi	Vật liệu									
		<i>Sơn tổng hợp</i>	<i>kg</i>	0,26	0,39	1,17	1,3	2,34	2,47	3,12	3,25
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	5	5	5	5	5	5	5	5
		Nhân công									
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	0,041	0,063	0,185	0,207	0,375	0,394	0,499	0,519
				01	02	03	04	05	06	07	08

TTD.34100 Sơn cạo tay bề ghi

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, tiến hành kiểm tra hoạt động của thiết bị tháo thiết bị và thay, thu dọn kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng							
				Ghi cơ khí đơn		Ghi điện đơn		Ghi điện lồng		Ghi điện liên động	
				Không giá đỡ	Có giá đỡ	Không giá đỡ	Có giá đỡ	Không giá đỡ	Có giá đỡ	Không giá đỡ	Có giá đỡ
TTD.34100	Sơn cạo tay bề ghi	Vật liệu									
		<i>Sơn tổng hợp</i>	kg	0,26	0,39	1,17	1,3	2,34	2,47	3,12	3,25
		<i>Sơn chống gỉ</i>	kg	0,26	0,39	1,17	1,3	2,34	2,47	3,12	3,25
		<i>Vật liệu khác</i>	%	5	5	5	5	5	5	5	5
		Nhân công									
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	Công	0,248	0,280	0,655	0,719	2,342	2,435	1,404	2,403
				01	02	03	04	05	06	07	08

TTD.34200 Sơn phủ ghi động cơ điện các loại (có giá đỡ)*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, kiểm tra hoạt động của thiết bị, Thực hiện sơn phủ mới thu dọn kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTD.34200	Sơn phủ ghi động cơ	Vật liệu		
		<i>Sơn tổng hợp</i>	<i>kg</i>	1,3
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	5
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	0,25

TTD.34300 Sơn cạo ghi động cơ điện các loại (có giá đỡ)*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ vật tư, di chuyển đến vị trí thi công, kiểm tra hoạt động của thiết bị, Thực hiện cạo sơn cũ, sơn lót mới, sơn phủ mới thu dọn kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTD.34300	Sơn cạo ghi động cơ	Vật liệu		
		<i>Sơn tổng hợp</i>	<i>kg</i>	1,3
		<i>Sơn chống gỉ</i>	<i>kg</i>	1,3
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	5
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	0,9375

CHƯƠNG V. SẢN PHẨM THIẾT BỊ ĐIỀU KHIỂN

TTE.10100 Kiểm tra, hiệu chỉnh hoặc lập trình và nạp lại phần mềm, theo dõi làm việc trong ngày (ít nhất 4 chuyến tàu)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, kiểm tra hoạt động, cách ly nguồn điện tháo động cơ cần chắn cũ thay thế động cơ cần chắn mới, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 1 lần

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTE.10100	Kiểm tra, hiệu chỉnh hoặc lập trình và nạp lại phần mềm, theo dõi làm việc trong ngày (ít nhất 4 chuyến tàu)	Nhân công <i>Bậc thợ 4/7</i>	Công	6,825

TTE.10200 Kiểm tra, điều chỉnh tham số rơ le các loại

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, kiểm tra, điều chỉnh tham số rơ le, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTE.10200	Kiểm tra, điều chỉnh tham số rơ le các loại	Nhân công <i>Bậc thợ 4/7</i>	Công	0,312

TTE.10300 Kiểm tra, điều chỉnh module tín hiệu ga SSI các loại; máy đóng đường 64D, máy thẻ đường và điện thoại đóng đường

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, kiểm tra, kiểm định, điều chỉnh module tín hiệu ga SSI, máy đóng đường 64D, máy thẻ đường và điện thoại đóng đường, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTE.10300	Kiểm tra, điều chỉnh module tín hiệu ga SSI các loại, máy đóng đường 64D, máy thẻ đường và điện thoại đóng đường	Nhân công <i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,374</i>

TTE.10400 Kiểm tra tủ nguồn tín hiệu*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, kiểm tra tủ nguồn tín hiệu theo đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 1 tủ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTE.10400	Kiểm tra tủ nguồn tín hiệu	Nhân công <i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,109</i>

TTE.10500 Kiểm tra tủ rơ le ra ga, vào ga*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, kiểm tra tủ rơ le ra ga, vào ga theo đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 1 tủ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTE.10500	Kiểm tra tủ rơ le ra ga, vào ga	Nhân công <i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,040</i>

TTE.10600 Duy tu tháng cảm biến đếm trực tín hiệu ga điện khí tập trung; cảm biến từ SR-20*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, thực hiện như công tác kiểm tra ngày, vệ sinh, tra dầu, kiểm tra các thông số kỹ thuật của cảm biến.

Đơn vị: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTE.10600	Duy tu tháng cảm biến	Vật liệu		
		<i>Giẻ duy tu</i>	<i>kg</i>	<i>0,035</i>
		<i>Chổi quét máy</i>	<i>cái</i>	<i>0,070</i>
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	<i>5</i>
		Nhân công		
		<i>Bạc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,066</i>

TTE.10700 Duy tu tháng mạch điện đường ray 25-30m (ngắn)*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, làm sạch thiết bị và lau dầu; kiểm tra, sửa chữa thay thế các phụ tùng hư hỏng của dây dẫn, phụ tùng cách điện, hộp cáp; dồn ray điều chỉnh khe hở; kiểm tra độ nhảy phân mạch; kiểm tra, điều chỉnh đầu cấp điện và đầu nhận điện; đo thử các tham số điện.

Đơn vị: 1 mạch

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTE.10700	Duy tu tháng mạch điện đường ray 25 - 30m (ngắn)	Vật liệu		
		<i>Chổi quét máy</i>	<i>cái</i>	<i>0,075</i>
		<i>Dầu nhớt</i>	<i>kg</i>	<i>0,008</i>
		<i>Dầu hỏa</i>	<i>lít</i>	<i>0,030</i>
		<i>Xi măng</i>	<i>kg</i>	<i>0,075</i>
		<i>Giẻ duy tu</i>	<i>kg</i>	<i>0,075</i>
		<i>Dây câu ray</i>	<i>cái</i>	<i>4,831</i>
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	<i>5</i>
		Nhân công		
		<i>Bạc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,124</i>

TTE.10800 Duy tu tháng mạch điện đường ray 300-800m (dài)*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, làm sạch thiết bị và lau dầu; kiểm tra, sửa chữa thay thế các phụ tùng hư hỏng của dây dẫn, phụ tùng cách điện, hộp cáp; đồn ray điều chỉnh khe hở; kiểm tra độ nhậy phân mạch; kiểm tra, điều chỉnh đầu cáp điện và đầu nhận điện; đo thử các tham số điện.

Đơn vị: 1 mạch

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTE.10800	Duy tu tháng mạch điện đường ray 300-800m (dài)	Vật liệu		
		<i>Chổi quét máy</i>	<i>cái</i>	<i>0,076</i>
		<i>Dầu nhớt</i>	<i>kg</i>	<i>0,008</i>
		<i>Dầu hỏa</i>	<i>lít</i>	<i>0,030</i>
		<i>Xi măng</i>	<i>kg</i>	<i>0,076</i>
		<i>Giẻ duy tu</i>	<i>kg</i>	<i>0,076</i>
		<i>Dây câu ray</i>	<i>cái</i>	<i>4,870</i>
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	<i>5</i>
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,249</i>

TTE.10900 Duy tu tháng tủ (giá) đếm trực, tủ liên khóa điện tử SSI*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí, kiểm tra sự toàn vẹn hệ thống, xác nhận tình hình hoạt động, niêm phong chì, thử hoạt động điện thoại đóng đường và kiểm tra các phụ kiện khác theo đúng yêu cầu kỹ thuật

Đơn vị: 1 tủ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTE.10900	Duy tu tháng tủ (giá) đếm trực, tủ liên khóa điện tử SSI	Vật liệu		
		<i>Giẻ duy tu</i>	<i>kg</i>	<i>0,2</i>
		<i>Vải phin trắng</i>	<i>kg</i>	<i>0,3</i>
		<i>Chổi quét máy</i>	<i>cái</i>	<i>0,4</i>

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
		<i>Cầu chì</i>	<i>cái</i>	2
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	5
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	0,438

TTE.11000 Duy tu tháng giá module tín hiệu ga SSI*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, vệ sinh sạch sẽ, điều chỉnh độ cân bằng, ổn định, chắc chắn của giá.

Đơn vị: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
		Vật liệu		
		<i>Giẻ duy tu</i>	<i>kg</i>	0,067
		<i>Chổi quét máy</i>	<i>cái</i>	1
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	5
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	1,057

Ghi chú: Giá trị định mức áp dụng chung cho các công tác: Duy tu tủ liên khóa điện tử SSI; duy tu tủ, giá đỡ le: vào ga, ra ga hoặc ra, vào ga, đóng đường tự động.

TTE.11100 Duy tu tháng máy thẻ đường*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công. Làm sạch máy phát điện, hòm thẻ, điện thoại, bộ bảo an, bộ chuyển mạch, cột và thiết bị cột giao nhận thẻ. Điều chỉnh các chỉ tiêu cơ khí, điện khí của thiết bị theo quy định; Kiểm tra thay thế các phụ kiện hư hỏng vượt quá quy định kỹ thuật. Siết bu lông, ốc vít bị lỏng, tra dầu mỡ các phụ kiện theo quy định.

Đơn vị: 1 máy

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTE.11100	Duy tu tháng máy thẻ đường	Nhân công <i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,383</i>

TTE.20100 Duy tu năm cảm biến đếm trực tín hiệu ga điện khí tập trung, cảm biến từ SR-20, cảm biến địa chấn

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, mở thiết bị, vệ sinh, kiểm tra sửa chữa thay thế các bộ phận bị hư hỏng theo các yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTE.20100	Duy tu năm cảm biến đếm trực tín hiệu ga điện khí tập trung, cảm biến từ SR-20, cảm biến địa chấn	Vật liệu		
		<i>Giẻ duy tu</i>	<i>kg</i>	<i>0,233</i>
		<i>Chổi quét máy</i>	<i>Cái</i>	<i>0,465</i>
		<i>Ống luồn cáp</i>	<i>m</i>	<i>1</i>
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	<i>5</i>
		Nhân công <i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,188</i>

TTE.20200 Duy tu năm mạch điện đường ray 25 - 30m (ngắn)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, thực hiện công tác kiểm tra, tháo các trang thiết bị của mạch điện và thực hiện các công tác như bảo dưỡng tháng.

Đơn vị: 1 mạch

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTE.20200	Duy tu năm mạch điện đường ray 25 - 30m (ngắn)	Vật liệu		
		<i>Chổi quét máy</i>	<i>cái</i>	<i>0,170</i>
		<i>Dầu nhớt</i>	<i>kg</i>	<i>0,017</i>

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
		<i>Dầu hỏa</i>	<i>lít</i>	<i>0,068</i>
		<i>Xi măng</i>	<i>kg</i>	<i>0,170</i>
		<i>Giẻ duy tu</i>	<i>kg</i>	<i>0,170</i>
		<i>Dây câu ray</i>	<i>cái</i>	<i>10,863</i>
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	<i>5</i>
		Nhân công		
		<i>Bạc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,225</i>

TTE.20300 Duy tu năm mạch điện đường ray 300 - 800m (dài)*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, thực hiện công tác kiểm tra, tháo các trang thiết bị của mạch điện và thực hiện các công tác như bảo dưỡng tháng.

Đơn vị: 1 mạch

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
		Vật liệu		
		<i>Chổi quét máy</i>	<i>cái</i>	<i>0,163</i>
		<i>Dầu nhớt</i>	<i>kg</i>	<i>0,016</i>
		<i>Dầu hỏa</i>	<i>lít</i>	<i>0,065</i>
		<i>Xi măng</i>	<i>kg</i>	<i>0,163</i>
		<i>Giẻ duy tu</i>	<i>kg</i>	<i>0,163</i>
		<i>Dây câu ray</i>	<i>cái</i>	<i>10,432</i>
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	<i>5</i>
		Nhân công		
		<i>Bạc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,374</i>

TTE.20400 Duy tu năm, củng cố giá module tín hiệu ga điện khí tập trung, máy đóng đường 64D (độc lập), giá rơ le các loại, tủ rơ le các loại

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, vệ sinh sạch sẽ, điều chỉnh độ cân bằng, ổn định, chắc chắn của giá.

Đơn vị: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTE.20400	Duy tu năm, củng cố giá module tín hiệu ga điện khí tập trung, máy đóng đường 64D (độc lập), giá rơ le các loại, tủ rơ le các loại	Vật liệu		
		<i>Giẻ duy tu</i>	<i>kg</i>	<i>0,1</i>
		<i>Chổi quét máy</i>	<i>cái</i>	<i>2</i>
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	<i>5</i>
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>1,199</i>

TTE.20500 Duy tu năm camera

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật tư, dụng cụ, đăng ký phiếu công tác. Di chuyển đến vị trí thi công. Vệ sinh, bảo dưỡng Camera đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Tổng hợp báo cáo hư hỏng nếu có.

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số lượng
TTE.20500	Bảo dưỡng camera	<i>Vật liệu</i>		
		<i>Giẻ lau</i>	<i>kg</i>	<i>0,07</i>
		<i>Xà phòng</i>	<i>kg</i>	<i>0,03</i>
		<i>Cồn công nghiệp 90 độ</i>	<i>lít</i>	<i>0,05</i>
		<i>Nước rửa kính</i>	<i>lít</i>	<i>0,012</i>
		<i>Bông thấm nước</i>	<i>kg</i>	<i>0,008</i>
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	<i>5,0</i>
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4,0/7</i>	<i>công</i>	<i>0,279</i>

TTE.30100 Thay thế biến áp tín hiệu các loại*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, cách ly nguồn điện kiểm tra, tháo biến áp cũ, thay biến áp mới, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTE.30100	Thay thế biến áp tín hiệu các loại	Vật liệu		
		<i>Biến áp tín hiệu các loại</i>	<i>chiếc</i>	<i>1</i>
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	<i>5</i>
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,249</i>

TTE.30200 Thay thế biến trở, điện trở, hiệu chỉnh lại mạch điện*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, cách ly nguồn điện kiểm tra, tháo biến trở cũ, thay biến trở mới, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 1 cái

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTE.30200	Thay thế biến trở, điện trở, hiệu chỉnh lại mạch điện	Vật liệu		
		<i>Biến trở, điện trở</i>	<i>cái</i>	<i>1</i>
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	<i>5</i>
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,061</i>

TTE.30300 Thay card và modul các loại*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, cách ly nguồn điện kiểm tra, tháo hết các kết nối trên card, thay card mới, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 1 cái

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTE.30300	Thay card và modul các loại	Vật liệu		
		<i>Card, modul</i>	<i>cái</i>	<i>1</i>
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	<i>5</i>
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,249</i>

TTE.30400 Thay biến áp các loại*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, cách ly nguồn điện kiểm tra, tháo biến áp cũ, thay biến áp mới, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 1 cái

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTE.30400	Thay biến áp các loại	Vật liệu		
		<i>Biến áp các loại</i>	<i>cái</i>	<i>1</i>
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	<i>5</i>
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,124</i>

TTE.30500 Thay thế bộ đổi điện (invector), nắn điện (rectifier)*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, cách ly nguồn điện kiểm tra, tháo bộ đổi điện (nắn điện) cũ, thay biến áp mới, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTE.30500	Thay thế bộ đổi điện, nắn điện	Vật liệu		
		<i>Bộ đổi điện, nắn điện</i>	<i>chiếc</i>	<i>1</i>
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	<i>5</i>
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,127</i>

TTE.30600 Thay cọc tiếp đất*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, đào rãnh hố tiếp đất, tháo các điện cực dưới đất thay thế các điện cực và cọc tiếp hoàn trả mặt bằng hệ thống tiếp đất, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 1 cọc

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTE.30600	Thay cọc tiếp đất	Vật liệu		
		<i>Cọc tiếp đất</i>	<i>cọc</i>	<i>1</i>
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	<i>5</i>
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,998</i>

TTE.30700 Thay bộ cắt lọc sét*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, cách ly nguồn điện tháo các thiết cắt lọc sét thay thế thiết bị , kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTE.30700	Thay bộ cắt lọc sét	Vật liệu		
		<i>Bộ cắt lọc sét</i>	<i>cái</i>	<i>1</i>
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	<i>5</i>
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,191</i>

TTE.30800 Thay thế ổ áp các loại*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, kiểm tra hoạt động, cách ly nguồn điện tháo ổ áp cũ thay thế ổ áp mới, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTE.30800	Thay thế ỏn ỏp tử các loại	Vật liệu		
		<i>Ổn ỏp</i>	<i>chiếc</i>	<i>1</i>
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	<i>5</i>
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,061</i>

TTE.30900 Thay động cơ cần chắn*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, kiểm tra hoạt động, cách ly nguồn điện tháo động cơ cần chắn cũ thay thế động cơ cần chắn mới, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTE.30900	Thay động cơ cần chắn	Vật liệu		
		<i>Động cơ cần chắn</i>	<i>bộ</i>	<i>1</i>
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	<i>5</i>
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>2,993</i>

TTE.31000 Thay bộ điều khiển nhiệt, quạt thông gió*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, kiểm tra hoạt động, cách ly nguồn điện tháo bộ điều khiển cũ thay thế bộ điều khiển nhiệt, quạt thông gió, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTE.31000	Thay bộ điều khiển nhiệt, quạt thông gió	Vật liệu		
		<i>Bộ điều khiển nhiệt/ quạt thông gió</i>	<i>cái</i>	<i>1</i>
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	<i>5</i>
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,124</i>

TTE.31100 Sửa nút ấn đài thao tác*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, kiểm tra hoạt động, cách ly nguồn điện tháo nút ấn cũ thay thế nút ấn đài thao tác mới, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 1 nút

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTE.31100	Sửa nút ấn đài thao tác	Vật liệu		
		<i>Nút ấn đài thao tác</i>	<i>nút</i>	<i>1</i>
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	<i>5</i>
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,039</i>

TTE.31200 Thay bộ nguồn đường ngang*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, kiểm tra hoạt động, cách ly nguồn điện tháo bộ nguồn cũ thay thế bộ nguồn đường ngang mới, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTE.31200	Thay bộ nguồn đường ngang	Vật liệu		
		<i>Bộ nguồn đường ngang</i>	<i>bộ</i>	<i>1</i>
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	<i>5</i>
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,127</i>

TTE.31300 Thay card giao tiếp vào ra tín hiệu đường ngang*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, kiểm tra hoạt động, cách ly nguồn điện tháo card cũ thay thế card giao tiếp vào ra tín hiệu đường ngang mới, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 1 card

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTE.31300	Thay card giao tiếp vào ra tín hiệu đường ngang	Vật liệu		
		<i>Card</i>	<i>card</i>	<i>1</i>
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	<i>5</i>
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,124</i>

TTE.31400 Thay PLC tử điều khiển tín hiệu đường ngang (đã lập trình)*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, kiểm tra hoạt động, cách ly nguồn điện tháo PLC cũ thay thế PLC mới, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTE.31400	Thay PLC tủ điều khiển tín hiệu đường ngang (đã lập trình)	Vật liệu		
		<i>PLC</i>	<i>bộ</i>	<i>1</i>
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	<i>5</i>
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,249</i>

TTE.31500 Thay vỏ tủ điều khiển, đài thao tác tín hiệu đường ngang và phối lại dây

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, kiểm tra hoạt động, cách ly nguồn điện tháo vỏ tủ cũ thay thế vỏ tủ mới, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 1 tủ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTE.31500	Thay vỏ tủ điều khiển, đài thao tác tín hiệu đường ngang và phối lại dây	Vật liệu		
		<i>Vỏ tủ</i>	<i>tủ</i>	<i>1</i>
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	<i>5</i>
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>3,999</i>

TTE.31600 Thay bộ ổn áp AC phòng máy

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, kiểm tra hoạt động, cách ly nguồn điện tháo bộ ổn áp cũ thay thế bộ ổn áp AC mới, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTE.31600	Thay bộ ổn áp AC phòng máy	Vật liệu		
		<i>Bộ ổn áp AC</i>	<i>bộ</i>	<i>1</i>
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	<i>5</i>
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>1,006</i>

TTE.31700 Sơn phủ tủ rơ le, tủ điều khiển tín hiệu đường ngang các loại*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, kiểm tra hoạt động, cách ly nguồn điện sơn phủ tủ rơ le, tủ điều khiển tín hiệu đường ngang, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 1 tủ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTE.31700	Sơn phủ tủ rơ le, tủ điều khiển tín hiệu đường ngang các loại	Vật liệu		
		<i>Sơn xám</i>	<i>kg</i>	<i>0,1</i>
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	<i>5</i>
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,124</i>

TTE.31800 Sơn cạo tủ rơ le, tủ điều khiển đường ngang*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, kiểm tra hoạt động, cách ly nguồn điện sơn cạo tủ rơ le, tủ điều khiển, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 1 tủ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTE.31800	Sơn cạo tủ rơ le, tủ điều khiển đường ngang	Vật liệu		
		<i>Sơn xám</i>	<i>kg</i>	<i>0,1</i>
		<i>sơn phòng gỉ</i>	<i>kg</i>	<i>0,1</i>
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	<i>5</i>
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,312</i>

TTE.31900 Thay cảm biến địa chấn, cảm biến đếm trục, cảm biến từ và hiệu chỉnh*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, kiểm tra hoạt động, cách ly nguồn điện tháo cảm biến cũ thay thế cảm biến mới, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 1 cái

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTE.31900	Thay cảm biến địa chân, cảm biến đếm trục, cảm biến từ và hiệu chỉnh	Vật liệu		
		<i>Cảm biến</i>	<i>cái</i>	<i>1</i>
		<i>Bộ gá lắp</i>	<i>bộ</i>	<i>1</i>
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	<i>5</i>
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>1,501</i>

TTE.32000 Sửa chữa thay thế công tắc chuyển mạch*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, kiểm tra hoạt động, cách ly nguồn điện tháo công tắc cũ thay thế công tắc mới, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 1 cái

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTE.32000	Sửa chữa thay thế công tắc chuyển mạch	Vật liệu		
		<i>Công tắc chuyển mạch</i>	<i>cái</i>	<i>1</i>
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	<i>5</i>
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,066</i>

TTE.32100 Thay thế khởi động từ, aptomat*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, kiểm tra hoạt động, cách ly nguồn điện tháo khởi động từ, aptomat cũ thay thế mới, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 1 cái

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTE.32100	Thay thế khởi động từ, aptomat	Vật liệu		
		<i>Khởi động từ/aptomat</i>	<i>cái</i>	<i>1</i>
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	<i>5</i>
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,063</i>

TTE.32200 Thay (sửa) modul hiển thị mặt đài không chế*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, kiểm tra hoạt động, cách ly nguồn điện tiến hành thay sửa module hiển thị mặt đài không chế, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 1 cái

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTE.32200	Thay (sửa) module hiển thị mặt đài không chế	Vật liệu		
		<i>Modul hiển thị</i>	<i>cái</i>	<i>1</i>
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	<i>5</i>
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,066</i>

TTE.32300 Thay (sửa) nút ấn đài không chế*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, kiểm tra hoạt động, cách ly nguồn điện tiến hành quan sát bằng mắt thường các nút hoạt động không bình thường thay thế các nút, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 1 nút

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTE.32300	Thay (sửa) nút ấn đài không chế	Vật liệu		
		<i>Nút ấn đài không chế</i>	<i>nút</i>	<i>1</i>
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	<i>5</i>
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,066</i>

TTE.32400 Thay tay bẻ đai không chế*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, kiểm tra hoạt động tay bẻ đai không chế, tiến hành thay tay bẻ đai không chế, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 1 cái

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTE.32400	Thay tay bẻ đai không chế	Vật liệu		
		<i>Tay bẻ</i>	<i>cái</i>	<i>1</i>
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	<i>5</i>
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,066</i>

TTE.32500 Thay bàn đặt máy thẻ đường, phối lắp lại thiết bị phụ kiện*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, kiểm tra hoạt động, thay bàn đặt máy thẻ đường, lắp đặt lại phụ kiện, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 1 bàn

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTE.32500	Thay bàn đặt máy thẻ đường, phối lắp lại thiết bị phụ kiện	Vật liệu		
		<i>Bàn đặt máy thẻ đường</i>	<i>cái</i>	<i>1</i>
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	<i>5</i>
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>1,330</i>

TTE.32600 Thay bộ cách điện*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, kiểm tra hoạt động, cách ly nguồn điện tiến hành thay bộ cách điện, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTE.32600	Thay bộ cách điện (máng, I, ống, phẳng)	Vật liệu		
		<i>Bộ cách điện</i>	<i>bộ</i>	<i>1</i>
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	<i>5</i>
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,499</i>

TTE.32700 Thay bộ giao nhận thẻ đường*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, kiểm tra hoạt động, cách ly nguồn điện, tiến hành thay bộ giao nhận thẻ đường, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTE.32700	Thay bộ giao nhận thẻ đường	Vật liệu		
		<i>Bộ giao nhận thẻ đường</i>	<i>bộ</i>	<i>1</i>
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	<i>5</i>
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,188</i>

TTE.32800 Thay bộ lắp lách cách điện*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, kiểm tra hoạt động, cách ly nguồn điện, tiến hành thay bộ giao nhận thẻ đường, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTE.32800	Thay bộ lập lách cách điện	Vật liệu		
		<i>Bộ lập lách cách điện</i>	<i>bộ</i>	<i>1</i>
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	<i>5</i>
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,626</i>

TTE.32900 Thay mới cách điện ray*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, kiểm tra hoạt động, cách ly nguồn điện, tiến hành thay mới cách điện ray, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 1 mỗi

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTE.32900	Thay mới cách điện ray	Vật liệu		
		<i>Mới cách điện ray</i>	<i>cái</i>	<i>1</i>
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	<i>5</i>
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,998</i>

TTE.33000 Thay bu lông mạch ray*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, kiểm tra hoạt động, tiến hành thay bu lông mạch ray, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 1 cái

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTE.33000	Thay bu lông mạch ray	Vật liệu		
		<i>Bu lông mạch ray</i>	<i>cái</i>	<i>1</i>
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	<i>5</i>
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,018</i>

TTE.33100 Thay dây câu ray các loại*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, kiểm tra hoạt động, tiến hành thay dây câu ray các loại, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTE.33100	Thay dây câu ray các loại	Vật liệu		
		<i>Dây câu ray các loại</i>	<i>cái</i>	<i>1</i>
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	<i>5</i>
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,063</i>

TTE.33200 Thay cột giao nhận thẻ đường*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, kiểm tra hoạt động, tiến hành thay cột giao nhận thẻ đường, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTE.33200	Thay cột giao nhận thẻ đường	Vật liệu		
		<i>Cột giao nhận</i>	<i>bộ</i>	<i>1</i>
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	<i>5</i>
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>2,249</i>

TTE.33300 Thay cọc tiếp đất hoặc xử lý điện trở suất đất thiết bị T3H ga*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, kiểm tra hoạt động, tiến hành thay cọc tiếp đất hoặc xử lý điện trở suất, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTE.33300	Thay cọc tiếp đất hoặc xử lý điện trở suất đất thiết bị T3H ga	Vật liệu		
		<i>Cọc tiếp đất</i>	<i>bộ</i>	<i>1</i>
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	<i>5</i>
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>1,247</i>

TTE.33400 Thay giá đặt ắc quy*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, kiểm tra hoạt động, cách ly nguồn điện, thay giá đặt ắc quy, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 1 giá

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTE.33400	Thay giá đặt ắc quy	Vật liệu		
		<i>Giá đặt ắc quy</i>	<i>bộ</i>	<i>1</i>
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	<i>5</i>
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,124</i>

TTE.33500 Thay nắp bể ắc quy*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, kiểm tra nắp bể, tiến hành thay nắp bể, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTE.33500	Thay nắp bể ắc quy	Vật liệu		
		<i>Nắp bể ắc quy</i>	<i>bộ</i>	<i>1</i>
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	<i>5</i>
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,499</i>

TTE.33600 Thay máng máy thẻ đường*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, kiểm tra hoạt động, cách li nguồn điện tiến hành thay máng máy thẻ đường, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 1 máng

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTE.33600	Thay máng máy thẻ đường	Vật liệu		
		<i>Máng máy thẻ đường</i>	<i>cái</i>	<i>1</i>
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	<i>5</i>
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,166</i>

TTE.33700 Thay máy phát điện một chiều*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, kiểm tra hoạt động, cách li nguồn điện, tiến hành thay máy phát điện một chiều, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTE.33700	Thay máy phát điện một chiều	Vật liệu		
		<i>Máy phát điện một chiều</i>	<i>cái</i>	<i>1</i>
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	<i>5</i>
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,233</i>

TTE.33800 Thay máy thẻ đường nguyên bộ*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, kiểm tra hoạt động, cách li nguồn điện tiến hành thay máy thẻ đường, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTE.33800	Thay máy thẻ đường nguyên bộ	Vật liệu		
		<i>Máy thẻ đường</i>	<i>cái</i>	<i>1</i>
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	<i>5</i>
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,374</i>

TTE.33900 Thay vỏ tủ rơi le và phối lại dây*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, quan sát bằng mắt thường, tiến hành thay vỏ tủ rơi le và phối lại dây dẫn, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 1 cái

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTE.33900	Thay vỏ tủ rơi le và phối lại dây	Vật liệu		
		<i>Vỏ tủ rơi le</i>	<i>cái</i>	<i>1</i>
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	<i>5</i>
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>4,003</i>

TTE.34000 Thay, sửa chữa lẻ rơi le tín hiệu các loại*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, kiểm tra hoạt động, cách ly nguồn điện, tiến hành sửa chữa hoặc thay mới rơi le, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 1 cái

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTE.34000	Thay, sửa chữa lẻ rơi le tín hiệu các loại	Vật liệu		
		<i>Rơi le tín hiệu các loại</i>	<i>cái</i>	<i>1</i>
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	<i>5</i>
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,312</i>

TTE.34100 Sơn cạo nắp bể ắc quy bằng sắt*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, kiểm tra hoạt động, cách ly nguồn điện, tiến hành sơn cạo nắp bể ắc quy, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 1 nắp

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTE.34100	Sơn cạo nắp bể ắc quy bằng sắt	Vật liệu		
		<i>Sơn chống rỉ</i>	<i>kg</i>	<i>0,5</i>
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	<i>5</i>
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,325</i>

TTE.34200 Thay mainboard PC điều khiển, quản lý kỹ thuật ga*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, kiểm tra, cách ly nguồn điện, thay mainboard PC, cập nhập phần mềm đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTE.34200	Thay mainboard PC điều khiển, quản lý kỹ thuật ga	Vật liệu		
		<i>Mainboard PC</i>	<i>bộ</i>	<i>1</i>
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	<i>5</i>
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,499</i>

TTE.34300 Thay màn hình PC điều khiển, quản lý kỹ thuật ga*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, kiểm tra, cách ly nguồn điện, thay màn hình PC, đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 1 màn hình

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTE.34300	Thay màn hình PC điều khiển, quản lý kỹ thuật ga	Vật liệu		
		Màn hình PC	bộ	1
		Vật liệu khác	%	5
		Nhân công		
		Bậc thợ 4/7	Công	0,127

TTE.34400 Thay bàn phím PC điều khiển, quản lý kỹ thuật ga*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, kiểm tra, cách ly nguồn điện, thay bàn phím điều khiển, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 1 bộ

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTE.34400	Thay bàn phím PC điều khiển, quản lý kỹ thuật ga	Vật liệu		
		Bàn phím PC	bộ	1
		Vật liệu khác	%	5
		Nhân công		
		Bậc thợ 4/7	Công	0,031

TTE.34500 Thay rơ le tín hiệu các loại (cả kiểm tra làm việc)*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, di chuyển đến vị trí thi công, kiểm tra, cách ly nguồn điện, thay rơ le tín hiệu, kiểm tra hoạt động đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, thu dọn hiện trường.

Đơn vị: 1 cái

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTE.34500	Thay rơ le tín hiệu các loại (cả kiểm tra làm việc)	Vật liệu		
		Rơ le tín hiệu	cái	1
		Vật liệu khác	%	5
		Nhân công		
		Bậc thợ 4/7	Công	0,019

CHƯƠNG VI. SẢN PHẨM CẤP TÍN HIỆU**TTF.10100 Kiểm tra tuyến cáp***Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ, vật tư. Kiểm tra tuyến cáp đúng theo quy trình.

Đơn vị tính: 1 Km/tuyến

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng	
				Cáp ngầm	Cáp treo
TTF.10100	Kiểm tra tuyến cáp	Nhân công <i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	0,061	0,083
				01	02

TTF.10200 Duy tu tháng Hộp cáp loại dưới 12 cọc*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ thiết bị, di chuyển đến vị trí thi công, duy tu hộp cáp theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 hộp

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTF.10200	Duy tu tháng Hộp cáp loại dưới 12 cọc	Vật liệu		
		<i>Giẻ duy tu</i>	<i>kg</i>	0,020
		<i>Chổi quét máy</i>	<i>cái</i>	0,020
		<i>Dầu tra máy</i>	<i>lít</i>	0,007
		<i>Dầu hỏa</i>	<i>lít</i>	0,007
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	5
		Nhân công <i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	0,036

TTF.10300 Duy tu tháng Hộp cáp loại dưới 24 cọc*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ thiết bị, di chuyển đến vị trí thi công, duy tu hộp cáp theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 hộp

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTF.10300	Duy tu tháng Hộp cấp loại dưới 24 cọc	Vật liệu		
		<i>Giẻ duy tu</i>	<i>kg</i>	<i>0,030</i>
		<i>Chổi quét máy</i>	<i>cái</i>	<i>0,030</i>
		<i>Dầu tra máy</i>	<i>lít</i>	<i>0,010</i>
		<i>Dầu hỏa</i>	<i>lít</i>	<i>0,010</i>
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	<i>5</i>
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,054</i>

TTF.10400 Duy tu tháng Hộp cấp loại trên 24 cọc*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ thiết bị, di chuyển đến vị trí thi công, duy tu hộp cấp theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 hộp

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTF.10400	Duy tu tháng Hộp cấp loại trên 24 cọc	Vật liệu		
		<i>Giẻ duy tu</i>	<i>kg</i>	<i>0,039</i>
		<i>Chổi quét máy</i>	<i>cái</i>	<i>0,039</i>
		<i>Dầu tra máy</i>	<i>lít</i>	<i>0,013</i>
		<i>Dầu hỏa</i>	<i>lít</i>	<i>0,013</i>
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	<i>5</i>
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,071</i>

TTF.10500 Duy tu tháng hòm biến thế cột tín hiệu vào ga, vào bãi (HB2)*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ thiết bị, di chuyển đến vị trí thi công, duy tu hòm biến thế cột tín hiệu vào ga, vào bãi theo đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra hoạt động hòm biến thế sau khi duy tu.

Đơn vị: 1 hòm

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTF.10500	Duy tu tháng hòm biến thể cột tín hiệu vào ga, vào bãi	Vật liệu		
		<i>Bàn chải sắt</i>	<i>cái</i>	<i>0,333</i>
		<i>Dầu tra máy</i>	<i>lít</i>	<i>0,046</i>
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	<i>5</i>
		Nhân công		
		<i>Bạc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,306</i>

TTF.10600 Duy tu tháng hòm biến thể cột tín hiệu ra ga, ra bãi, báo trước, lắp lại, ngăn đường (HB1)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ thiết bị, di chuyển đến vị trí thi công, duy tu hòm biến thể cột tín hiệu ra ga, ra bãi, báo trước, lắp lại, ngăn đường theo đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra hoạt động hòm biến thể sau khi duy tu.

Đơn vị: 1 hòm

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTF.10600	Duy tu tháng hòm biến thể cột tín hiệu vào ga, ra bãi, báo trước, lắp lại, ngăn đường	Vật liệu		
		<i>Bàn chải sắt</i>	<i>cái</i>	<i>0,333</i>
		<i>Dầu tra máy</i>	<i>lít</i>	<i>0,061</i>
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	<i>5</i>
		Nhân công		
		<i>Bạc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,219</i>

TTF.10700 Duy tu tháng hòm biến thể mạch điện đường ray (HB0)

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ thiết bị, di chuyển đến vị trí thi công, duy tu hòm biến thể mạch điện đường ray theo đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra hoạt động hòm biến thể sau khi duy tu.

Đơn vị: 1 hòm

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTF.10700	Duy tu tháng hòm biến thể cột tín hiệu vào ga, vào bãi	Vật liệu		
		<i>Bàn chải sắt</i>	<i>cái</i>	<i>0,333</i>
		<i>Dầu tra máy</i>	<i>lít</i>	<i>0,046</i>
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	<i>5</i>
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,175</i>

TTF.20100 Duy tu năm Hộp cáp Loại dưới 12 cọc*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ thiết bị, di chuyển đến vị trí thi công, duy tu hộp cáp theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 hộp

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTF.20100	Duy tu năm Hộp cáp Loại dưới 12 cọc	Vật liệu		
		<i>Giẻ duy tu</i>	<i>kg</i>	<i>0,101</i>
		<i>Chổi quét máy</i>	<i>cái</i>	<i>0,101</i>
		<i>Dầu tra máy</i>	<i>lít</i>	<i>0,034</i>
		<i>Dầu hỏa</i>	<i>lít</i>	<i>0,034</i>
		<i>Chổi sơn</i>	<i>cái</i>	<i>0,222</i>
		<i>Sơn xám</i>	<i>kg</i>	<i>0,022</i>
		<i>Sơn trắng</i>	<i>kg</i>	<i>0,022</i>
		<i>Xi cách điện</i>	<i>kg</i>	<i>0,044</i>
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	<i>5</i>
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,187</i>

TTF.20200 Duy tu năm Hộp cáp Loại dưới 24 cọc*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ thiết bị, di chuyển đến vị trí thi công, duy tu hộp cáp theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 hộp

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTF.20200	Duy tu năm Hộp cáp Loại dưới 24 cọc	Vật liệu		
		<i>Giẻ duy tu</i>	<i>kg</i>	<i>0,013</i>
		<i>Chổi quét máy</i>	<i>cái</i>	<i>0,013</i>
		<i>Dầu tra máy</i>	<i>lít</i>	<i>0,004</i>
		<i>Dầu hỏa</i>	<i>lít</i>	<i>0,004</i>
		<i>Chổi sơn</i>	<i>cái</i>	<i>0,333</i>
		<i>Sơn xám</i>	<i>kg</i>	<i>0,033</i>
		<i>Sơn trắng</i>	<i>kg</i>	<i>0,033</i>
		<i>Xi cách điện</i>	<i>kg</i>	<i>0,067</i>
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	<i>5</i>
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,198</i>

TTF.20300 Duy tu năm Hộp cáp Loại trên 24 cọc*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ thiết bị, di chuyển đến vị trí thi công, duy tu hộp cáp theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị: 1 hộp

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTF.20300	Duy tu năm Hộp cáp Loại trên 24 cọc	Vật liệu		
		<i>Giẻ duy tu</i>	<i>kg</i>	<i>0,002</i>
		<i>Chổi quét máy</i>	<i>cái</i>	<i>0,002</i>
		<i>Dầu tra máy</i>	<i>lít</i>	<i>0,001</i>
		<i>Dầu hỏa</i>	<i>lít</i>	<i>0,001</i>

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
		<i>Chổi sơn</i>	<i>cái</i>	<i>0,444</i>
		<i>Sơn xám</i>	<i>kg</i>	<i>0,044</i>
		<i>Sơn trắng</i>	<i>kg</i>	<i>0,044</i>
		<i>Xi cách điện</i>	<i>kg</i>	<i>0,089</i>
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	<i>5</i>
		Nhân công		
		<i>Bạc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,228</i>

TTF.20400 Duy tu năm hòm biển thể cột tín hiệu ra ga, ra bãi, báo trước, lắp lại, ngăn đường

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ thiết bị, di chuyển đến vị trí thi công, duy tu HBT cột tín hiệu ra ga, ra bãi, báo trước, lắp lại, ngăn đường theo đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra hoạt động HBT sau khi duy tu.

Đơn vị: 1 hòm

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTF.20400	Duy tu năm hòm biển thể cột tín hiệu ra ga, ra bãi, báo trước, lắp lại, ngăn đường	Vật liệu		
		<i>Bàn chải sắt</i>	<i>cái</i>	<i>0,122</i>
		<i>Dầu tra máy</i>	<i>lít</i>	<i>0,061</i>
		<i>Chổi sơn</i>	<i>cái</i>	<i>0,444</i>
		<i>Sơn chống gỉ</i>	<i>kg</i>	<i>0,222</i>
		<i>Sơn trắng</i>	<i>kg</i>	<i>0,222</i>
		<i>Sơn xám</i>	<i>kg</i>	<i>0,111</i>
		<i>Móc treo cáp</i>	<i>cái</i>	<i>0,111</i>
		<i>Dây sắt mạ kẽm</i>	<i>kg</i>	<i>0,025</i>
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	<i>5</i>
		Nhân công		
		<i>Bạc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,249</i>

TTF.20500 Duy tu năm hòm biển thể cột tín hiệu vào ga, vào bãi*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ thiết bị, di chuyển đến vị trí thi công, duy tu HBT cột tín hiệu vào ga, vào bãi theo đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra hoạt động HBT sau khi duy tu.

Đơn vị: 1 hòm

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTF.20500	Duy tu năm hòm biển thể cột tín hiệu vào ga, vào bãi	Vật liệu		
		<i>Bàn chải sắt</i>	<i>cái</i>	<i>0,182</i>
		<i>Dầu tra máy</i>	<i>lít</i>	<i>0,091</i>
		<i>Chổi sơn</i>	<i>cái</i>	<i>0,667</i>
		<i>Sơn chống gỉ</i>	<i>kg</i>	<i>0,333</i>
		<i>Sơn trắng</i>	<i>kg</i>	<i>0,333</i>
		<i>Sơn xám</i>	<i>kg</i>	<i>0,167</i>
		<i>Móc treo cáp</i>	<i>cái</i>	<i>0,167</i>
		<i>Dây sắt mạ kẽm</i>	<i>kg</i>	<i>38</i>
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	<i>5</i>
		Nhân công		
		<i>Bạc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,375</i>

TTF.20600 Duy tu năm hòm biển thể mạch điện đường ray*Thành phần công việc:*

Chuẩn bị dụng cụ thiết bị, di chuyển đến vị trí thi công, duy tu HBT mạch điện đường ray theo đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra hoạt động HBT sau khi duy tu.

Đơn vị: 1 hòm

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
TTF.20600	Duy tu năm hòm biển thể mạch điện đường ray	Vật liệu		
		<i>Bàn chải sắt</i>	<i>cái</i>	<i>0,091</i>
		<i>Dầu tra máy</i>	<i>lít</i>	<i>0,046</i>

Mã hiệu	Công tác bảo dưỡng	Thành phần hao phí	Đơn vị	Khối lượng
		<i>Chổi sơn</i>	<i>cái</i>	<i>0,333</i>
		<i>Sơn chống gỉ</i>	<i>kg</i>	<i>0,167</i>
		<i>Sơn trắng</i>	<i>kg</i>	<i>0,167</i>
		<i>Sơn xám</i>	<i>kg</i>	<i>0,083</i>
		<i>Móc treo cáp</i>	<i>cái</i>	<i>0,083</i>
		<i>Dây sắt mạ kẽm</i>	<i>kg</i>	<i>0,019</i>
		<i>Vật liệu khác</i>	<i>%</i>	<i>5</i>
		Nhân công		
		<i>Bậc thợ 4/7</i>	<i>Công</i>	<i>0,187</i>

(Xem tiếp Công báo số 175 + 176)

VĂN PHÒNG CHÍNH PHỦ XUẤT BẢN

Địa chỉ: Số 1, Hoàng Hoa Thám, Ba Đình, Hà Nội
Điện thoại liên hệ:
- Nội dung: 080.44417; Fax: 080.44517
- Phát hành: 080.48543
Email: congbao@chinhphu.vn
Website: <http://congbao.chinhphu.vn>
In tại: Xí nghiệp Bản đồ 1- Bộ Quốc phòng