

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....ชื่ออะไหล่สำหรับอุปกรณ์และเครื่องจักร ระบบอุปกรณ์ในโรงซ่อมบำรุง จำนวน
๑๑. รายการ.....
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....การรถไฟแห่งประเทศไทย โดยบริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด.....
ผู้รับมอบอำนาจ ตามหนังสือ เลขที่ รฟ.๑/๙๕๕/๒๕๕๖ ลงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๕๖.....
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๑๔,๗๕๐,๐๐๐.๐๐.....บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง).....๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๖.....เป็นเงิน.....๑๔,๖๗๐,๒๓๕.๐๐.....บาท
(ราคาดังกล่าวเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๑. บริษัท เอสเอ็น อินเตอร์ คอนเนกชั่น จำกัด.....
๒. ห้างหุ้นส่วนจำกัดพีริซิเอนจิเนียริง.....
๓. บริษัท ดีไซน์ แอนด์ โปรเจกต์ (ไทยแลนด์) จำกัด.....
๕. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- ๕.๑ นายดรธรณ์ อึ้งสุกิจ.....ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการฝ่ายระบบรถไฟฟ้า.....
.....และระบบอุปกรณ์รถไฟฟ้า.....
- ๕.๒ นายชาติรี บุญเสวตร.....ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนระบบโครงสร้างพื้นฐาน.....
- ๕.๓ นายสุภชัย ภักดิ์ศรี.....ตำแหน่ง ผู้เชี่ยวชาญประจำส่วนงานซ่อมบำรุงรถไฟฟ้า.....
.....รักษาการผู้จัดการส่วนงานซ่อมบำรุงรถไฟฟ้า.....

รายการจัดหาอะไหล่สำหรับอุปกรณ์และเครื่องจักร ระบบอุปกรณ์ในโรงซ่อมบำรุง

No	Description	Manufacturer	Part Number	Qty	Unit	Unit Price	Total Price
อะไหล่สำหรับอุปกรณ์ Bogie Preload ยี่ห้อ BBM Model ADT25 Type A							
1	Handwheel	BBM	P.395.00004	2	PC	36,000.00	72,000.00
2	Position sensor	BBM	C.010.00009	2	PC	5,520.00	11,040.00
3	Wire encoder	BBM	C.010.00643	2	PC	64,320.00	128,640.00
4	Visual signal	BBM	PR.3	2	PC	11,040.00	22,080.00
5	Acoustic signal	BBM	PR.2	1	PC	22,920.00	22,920.00
6	Emergency stop push button	BBM	3SU1050-1HB20-0AA0	2	PC	4,800.00	9,600.00
7	Motor Protection Circuit Breaker	BBM	3RV2021-4CA10	2	PC	14,400.00	28,800.00
8	Relay Contactor	BBM	3RT2015-1BB41	2	PC	5,880.00	11,760.00
9	Surge Suppressor	BBM	3RT2916-1DG00	4	PC	1,320.00	5,280.00
10	HP 203A Black Original LaserJet Toner Cartridge	BBM	CF540A	2	PC	12,000.00	24,000.00
11	HP 203A Cyan Original LaserJet Toner Cartridge	BBM	CF541A	2	PC	12,000.00	24,000.00
12	HP 203A Magenta Original LaserJet Toner Cartridge	BBM	CF543A	2	PC	12,000.00	24,000.00
13	HP 203A Yellow Original LaserJet Toner Cartridge	BBM	CF542A	2	PC	12,000.00	24,000.00
14	Relay Contactor	BBM	3RH2131-1BB40	2	PC	6,240.00	12,480.00
15	Key select	BBM	3SU1050-5BF11-0AA0	1	PC	10,320.00	10,320.00
16	Key selectors	BBM	3SU1050-4BF11-0AA0	1	PC	5,040.00	5,040.00
17	Circuit Breaker	BBM	5SY6310-7	2	PC	11,640.00	23,280.00
อะไหล่สำหรับอุปกรณ์ Wheel Press ยี่ห้อ BBM Model MD200/1 Type A							
18	Magnetic Strip	BBM	C.010.00072	1	PC	25,920.00	25,920.00
19	Absolute Manetic Sensor	BBM	C.010.00084	1	PC	51,840.00	51,840.00
20	Inductive	BBM	C.010.00026	4	PC	13,200.00	52,800.00
21	Mechanical Lever Limit Switch	BBM	C.010.00027	1	PC	14,880.00	14,880.00
22	Safety Switch with emergency stop reset	BBM	C.010.00315	1	PC	5,640.00	5,640.00
23	Rope	BBM	C.010.00319	1	PC	8,520.00	8,520.00
24	Adjustable tensioner	BBM	C.010.00316	1	PC	840.00	840.00
25	Wheel	BBM	P.335.00008	4	PC	36,000.00	144,000.00
26	Hand wheel	BBM	P.395.00002	2	PC	24,240.00	48,480.00
27	Washer	BBM	P.325.00013	2	PC	2,160.00	4,320.00
28	Plate	BBM	P.280.00017	4	PC	3,720.00	14,880.00
29	Pressure Regulator	BBM	T172BRMC	1	PC	19,680.00	19,680.00

รายการจัดหาอะไหล่สำหรับอุปกรณ์และเครื่องจักร ระบบอุปกรณ์ในโรงซ่อมบำรุง

No	Description	Manufacturer	Part Number	Qty	Unit	Unit Price	Total Price
30	Ultra high-pressure hydraulic hoses and fittings	BBM	199513034	1	PC	141,360.00	141,360.00
31	Motor Protection Circuit Breaker	BBM	3RV2011-1JA10	2	PC	12,000.00	24,000.00
32	Motor Protection Circuit Breaker	BBM	3RV2011-0HA10	2	PC	10,560.00	21,120.00
33	Contactor Relay	BBM	3RT2017-1BB42	2	PC	7,320.00	14,640.00
34	Contactor Relay	BBM	3RH2131-1BB40	2	PC	6,240.00	12,480.00
35	Surge Suppressor	BBM	3RT2916-1DG00	4	PC	1,320.00	5,280.00
36	Emergency stop push button	BBM	3SU1050-1HB20-0AA0	2	PC	4,800.00	9,600.00
37	Key select	BBM	3SU1050-5BF01-0AA0	1	PC	10,320.00	10,320.00
38	Key selectors	BBM	3SU1050-4BF01-0AA0	1	PC	5,040.00	5,040.00
39	Phase Sequence Monitoring	BBM	3UG45111AP20	2	PC	13,320.00	26,640.00
40	SITOP Battery Module 24V/7 AH	BBM	6EP1935-6ME21	1	PC	32,760.00	32,760.00
41	Bushing	BBM	P.260.01624	1	PC	76,800.00	76,800.00
42	Bushing	BBM	P.260.01625	1	PC	54,480.00	54,480.00
43	Safety Flange	BBM	P.260.01630	1	PC	13,800.00	13,800.00
44	Pendant control	BBM	DC.3	1	PC	26,880.00	26,880.00
45	Pressure Gauge	BBM	C.040.00005	1	PC	2,160.00	2,160.00
46	Filter/Ragulator	BBM	C.040.00006	1	PC	6,000.00	6,000.00
47	Fastenning Clamp	BBM	C.040.00007	1	PC	960.00	960.00
48	Electrovavle	BBM	C.040.00008	1	PC	14,880.00	14,880.00
49	HP 203A Black Original LaserJet Toner Cartridge	BBM	CF540A	2	PC	12,000.00	24,000.00
50	HP 203A Cyan Original LaserJet Toner Cartridge	BBM	CF541A	2	PC	12,000.00	24,000.00
51	HP 203A Magenta Original LaserJet Toner Cartridge	BBM	CF543A	2	PC	12,000.00	24,000.00
52	HP 203A Yellow Original LaserJet Toner Cartridge	BBM	CF542A	2	PC	12,000.00	24,000.00
อะไหล่สำหรับอุปกรณ์ Train Lifting Plant ยี่ห้อ NEUERO รุ่น BOGIE LIFTING PLATFORM Type 3365 และ CARBODY SUPPORT Type 3380							
53	Motor contactor	NEUERO Technology GmbH	100506	3	PC	5,760.00	17,280.00
54	Motor contactor	NEUERO Technology GmbH	100241	3	PC	6,240.00	18,720.00
55	Contact block 1S	NEUERO Technology GmbH	100513	4	PC	1,440.00	5,760.00

รายการจัดหาอะไหล่สำหรับอุปกรณ์และเครื่องจักร ระบบอุปกรณ์ในโรงซ่อมบำรุง

No	Description	Manufacturer	Part Number	Qty	Unit	Unit Price	Total Price
56	Contact block 1o	NEUERO Technology GmbH	100514	4	PC	1,440.00	5,760.00
57	Fixing-Adapter	NEUERO Technology GmbH	100125	4	PC	480.00	1,920.00
58	Contact block, normal closed	NEUERO Technology GmbH	100128	4	PC	2,880.00	11,520.00
59	Contact block, normal open	NEUERO Technology GmbH	100129	4	PC	2,880.00	11,520.00
60	LED-Element, White	NEUERO Technology GmbH	100132	4	PC	2,880.00	11,520.00
61	Emergency Stop Button	NEUERO Technology GmbH	100143	4	PC	12,960.00	51,840.00
62	Indicator Light, Flush White	NEUERO Technology GmbH	100497	4	PC	5,280.00	21,120.00
63	Bulb holder	NEUERO Technology GmbH	100508	6	PC	3,360.00	20,160.00
64	LED Element White	NEUERO Technology GmbH	100509	4	PC	4,800.00	19,200.00
65	LED Element Blue	NEUERO Technology GmbH	100511	4	PC	4,800.00	19,200.00
66	Emergency Stop Button	NEUERO Technology GmbH	100512	4	PC	9,120.00	36,480.00
67	Hand-held Control	NEUERO Technology GmbH	+LCC XAC-A04	1	PC	81,600.00	81,600.00
68	Handheld interlock pendant	NEUERO Technology GmbH	+IP XAC-A02	1	PC	67,200.00	67,200.00
69	Siren at Master Control Console	NEUERO Technology GmbH	840 080 00	1	PC	19,200.00	19,200.00
70	Beacon at Master Control Console	NEUERO Technology GmbH	843 300 55	1	PC	19,200.00	19,200.00
71	Key Switch	NEUERO Technology GmbH	-S1,S2,S3 Key switch M22-K10 2position	3	PC	14,400.00	43,200.00
72	Selection Switch	NEUERO Technology GmbH	-S4 Selector switch M22-K10	1	PC	5,760.00	5,760.00
73	Switch TI2	NEUERO Technology GmbH	100226	3	PC	4,800.00	14,400.00
74	Wear detection switch	NEUERO Technology GmbH	100226	4	PC	9,600.00	38,400.00

รายการจัดหาอะไหล่สำหรับอุปกรณ์และเครื่องจักร ระบบอุปกรณ์ในโรงซ่อมบำรุง

No	Description	Manufacturer	Part Number	Qty	Unit	Unit Price	Total Price
75	Nut release detection switch	NEUERO Technology GmbH	100226	4	PC	9,600.00	38,400.00
76	Energy chain	NEUERO Technology GmbH	512317	4	PC	6,720.00	26,880.00
77	Suspension	NEUERO Technology GmbH	503281	4	PC	24,000.00	96,000.00
78	Rubber buffer	NEUERO Technology GmbH	500265	8	PC	9,600.00	76,800.00
79	Proximity Switch	NEUERO Technology GmbH	100025	4	PC	14,400.00	57,600.00
80	Initiator	NEUERO Technology GmbH	100025	4	PC	19,200.00	76,800.00
81	Lamp	NEUERO Technology GmbH	100502	6	PC	14,400.00	86,400.00
82	Spring loaded slot cover complete	NEUERO Technology GmbH	512290, 512291	2	PC	38,400.00	76,800.00
83	Pressure spring	NEUERO Technology GmbH	502487	12	PC	24,000.00	288,000.00
84	Shim ring	NEUERO Technology GmbH	503186	8	PC	4,800.00	38,400.00
85	Shim ring	NEUERO Technology GmbH	503185	8	PC	4,800.00	38,400.00
86	Shim ring	NEUERO Technology GmbH	503187	8	PC	4,800.00	38,400.00
87	Supporting washer	NEUERO Technology GmbH	503184	8	PC	1,920.00	15,360.00
88	Switch Ti2	NEUERO Technology GmbH	100226	1	PC	4,800.00	4,800.00
89	Wear detection switch	NEUERO Technology GmbH	100226	4	PC	14,400.00	57,600.00
90	Suspension	NEUERO Technology GmbH	505940	2	PC	24,000.00	48,000.00
91	Rubber buffer	NEUERO Technology GmbH	500265	24	PC	9,600.00	230,400.00
92	Proximity Switch	NEUERO Technology GmbH	100025	3	PC	5,760.00	17,280.00
93	Pressure spring	NEUERO Technology GmbH	503344	24	PC	24,000.00	576,000.00

รายการจัดหาอะไหล่สำหรับอุปกรณ์และเครื่องจักร ระบบอุปกรณ์ในโรงซ่อมบำรุง

No	Description	Manufacturer	Part Number	Qty	Unit	Unit Price	Total Price
94	Knurled screw	NEUERO Technology GmbH	500393	4	PC	2,400.00	9,600.00
95	Load indicator switch	NEUERO Technology GmbH	100226	4	PC	14,400.00	57,600.00
96	Pressure spring	NEUERO Technology GmbH	507524	24	PC	24,000.00	576,000.00
97	Switch unit with initiator, pressure spring	NEUERO Technology GmbH	504992, 504997	2	PC	19,200.00	38,400.00
อะไหล่สำหรับอุปกรณ์ Wheel Reprofilng Plant ยี่ห้อ Hegenscheidt MFD GmbH Model U2000-150							
98	Screw	Hegenscheidt MFD	10070484	2	PC	3,960.00	7,920.00
99	Filter dust extractor	Hegenscheidt MFD	10402564	1	PC	9,500.00	9,500.00
100	Filter dust extractor	Hegenscheidt MFD	10402565	1	PC	39,500.00	39,500.00
101	Filter dust extractor	Hegenscheidt MFD	10402566	1	PC	68,000.00	68,000.00
102	Filter element	Hegenscheidt MFD	10318001	1	PC	15,900.00	15,900.00
103	Filter element	Hegenscheidt MFD	10324222	1	PC	7,200.00	7,200.00
104	Seal ring	Hegenscheidt MFD	10413324	2	PC	22,000.00	44,000.00
105	Clamping unit	Hegenscheidt MFD	10403271	4	PC	2,880.00	11,520.00
106	Gauge head	Hegenscheidt MFD	2033598-10	1	PC	283,560.00	283,560.00
107	Measuring wheel	Hegenscheidt MFD	1000889-3	1	PC	86,400.00	86,400.00
108	Hydraulic seal kit	Hegenscheidt MFD	D=16mm d=8mm Hub=250mm	2	PC	6,720.00	13,440.00
109	Hydraulic seal kit	Hegenscheidt MFD	D=80mm d=36mm Hub=200mm	4	PC	6,720.00	26,880.00
110	light element for light column	Hegenscheidt MFD	260501405	2	PC	4,800.00	9,600.00
111	light element for light column	Hegenscheidt MFD	893011405	2	PC	4,800.00	9,600.00
112	light element for light column	Hegenscheidt MFD	3SB3901-1QA	2	PC	4,800.00	9,600.00
113	light element for light column	Hegenscheidt MFD	XVB-C2B5	4	PC	8,280.00	33,120.00
114	light element for light column	Hegenscheidt MFD	XVB-C2B6	4	PC	8,640.00	34,560.00
115	light element for light column	Hegenscheidt MFD	XVB-C2B3	4	PC	8,760.00	35,040.00
116	light element for light column	Hegenscheidt MFD	XVB-C2B4	4	PC	8,760.00	35,040.00
117	illuminated push-button	Hegenscheidt MFD	XB6AF1B5B	2	PC	4,440.00	8,880.00
118	Lamp	Hegenscheidt MFD	SZ4155.110	2	PC	40,560.00	81,120.00
119	safety switch	Hegenscheidt MFD	84129	3	PC	27,360.00	82,080.00
120	safety switch	Hegenscheidt MFD	88924	4	PC	13,560.00	54,240.00
121	mushroom-shaped pushbutton	Hegenscheidt MFD	3SB3110-1HA20	2	PC	3,000.00	6,000.00
122	illuminated push-button	Hegenscheidt MFD	3SB3305-0AA21	1	PC	2,880.00	2,880.00

รายการจัดหามาให้สำหรับอุปกรณ์และเครื่องจักร ระบบอุปกรณ์ในโรงซ่อมบำรุง

No	Description	Manufacturer	Part Number	Qty	Unit	Unit Price	Total Price
123	illuminated push-button	Hegenscheidt MFD	3SB3305-0AA41	1	PC	2,880.00	2,880.00
124	permission switch	Hegenscheidt MFD	91336	1	PC	29,880.00	29,880.00
125	illuminated push-button	Hegenscheidt MFD	3SB3345-0AA71	4	PC	2,880.00	11,520.00
126	illuminated push-button	Hegenscheidt MFD	XB6AF1B5B	1	PC	2,880.00	2,880.00
127	connection line	Hegenscheidt MFD	6FC5348-0AA08-3AA0	1	PC	43,680.00	43,680.00
128	rotary switch	Hegenscheidt MFD	6FC5247-0AF13-0AA0	2	PC	49,800.00	99,600.00
129	Reflection illuminated pushbutton	Hegenscheidt MFD	WT14-2P432S08	1	PC	2,880.00	2,880.00
130	Motor contractor	Hegenscheidt MFD	10404325	2	PC	18,500.00	37,000.00
131	Current relay	Hegenscheidt MFD	DIB01CM24100A	1	PC	40,080.00	40,080.00
132	Coupling relay	Hegenscheidt MFD	LZS:RT4A4T30	1	PC	3,240.00	3,240.00
133	Safety switching device	Hegenscheidt MFD	777301	2	PC	30,840.00	61,680.00
134	Coupling relay	Hegenscheidt MFD	LZS:RT4A4L24	3	PC	3,000.00	9,000.00
135	contactor	Hegenscheidt MFD	3RT2015-1BB41	1	PC	5,640.00	5,640.00
136	Suppressor diode	Hegenscheidt MFD	3RT2916-1DG00	4	PC	1,440.00	5,760.00
137	Relay	Hegenscheidt MFD	3RH2244-1BB40	1	PC	7,920.00	7,920.00
138	Toothed belt	Hegenscheidt MFD	10314449	1	PC	15,120.00	15,120.00
139	O ring	Hegenscheidt MFD	10075679	2	PC	480.00	960.00
140	Protective hood (left)	Hegenscheidt MFD	2034269-12	1	PC	111,480.00	111,480.00
141	Handle	Hegenscheidt MFD	10313182	1	PC	3,840.00	3,840.00
142	Oval flange screw	Hegenscheidt MFD	10315361	1	PC	4,800.00	4,800.00
143	Sliding door	Hegenscheidt MFD	2026732-16	1	PC	300,120.00	300,120.00
144	Sheet	Hegenscheidt MFD	2060648-10	2	PC	3,000.00	6,000.00
145	Covering	Hegenscheidt MFD	2026728-24	1	PC	248,400.00	248,400.00
146	Sheet profile	Hegenscheidt MFD	2026713-10	2	PC	80,160.00	160,320.00
147	Guide plate	Hegenscheidt MFD	2029803-12	2	PC	49,680.00	99,360.00
148	Panelling component (left)	Hegenscheidt MFD	2018283-10	1	PC	48,480.00	48,480.00
149	Covering	Hegenscheidt MFD	2021812-12	1	PC	12,840.00	12,840.00
150	Toothed belt	Hegenscheidt MFD	2004331-10	1	PC	18,120.00	18,120.00
อะไหล่สำหรับอุปกรณ์ Train Wash Plant ยี่ห้อ Christ Wash Systems รุ่น C7000SOA 0003228800							
151	Pre-Cleaner For Rail Vehicles	Christ	TRAM PRECLEAN	400	L	552.00	220,800.00
152	Active Shampoo For Rail Vehicles	Christ	TRUCK WASH	600	L	552.00	331,200.00
153	Train wash detergent	Wilcomatic	Train wash detergent	1600	L	298.00	476,800.00
154	20" cartridge filter - 5 micron	Wilcomatic	5000277	2	PC	4,800.00	9,600.00
155	20" cartridge filter - carbon	Wilcomatic	5000403	2	PC	6,300.00	12,600.00
156	Recuperating spring	Wilcomatic	PA00011928	2	PC	6,624.00	13,248.00

รายการจัดหามาให้สำหรับอุปกรณ์และเครื่องจักร ระบบอุปกรณ์ในโรงซ่อมบำรุง

No	Description	Manufacturer	Part Number	Qty	Unit	Unit Price	Total Price
157	Pressure switch	Wilcomatic	1041813	2	PC	9,000.00	18,000.00
158	Connector socket for pressureswitch	Wilcomatic	1170026	2	PC	690.00	1,380.00
159	Manomete	Wilcomatic	1600505	2	PC	2,396.00	4,792.00
160	Pressure monitoring	Wilcomatic	5806214	1	PC	35,328.00	35,328.00
161	Circuit element for emergency stop button	Wilcomatic	E286531	1	PC	2,661.00	2,661.00
162	Fill level medium control	Wilcomatic	5103303	2	PC	33,120.00	66,240.00
163	Programme input terminal	Wilcomatic	PA00036264	1	PC	430,560.00	430,560.00
164	Pushbutton illuminated white	Wilcomatic	1066508	2	PC	5,520.00	11,040.00
165	Indicator lamp attachment	Wilcomatic	1066506	2	PC	2,760.00	5,520.00
166	Indicator light	Wilcomatic	1066507	2	PC	2,760.00	5,520.00
167	Emergency stop button gen.	Wilcomatic	1066500	1	PC	5,741.00	5,741.00
168	Emergency stop for control board	Wilcomatic	1066500	2	PC	5,741.00	11,482.00
169	Emergency-stop shut off relay	Wilcomatic	1114322	2	PC	4,858.00	9,716.00
170	Contact element closing contact	Wilcomatic	1066514	4	PC	1,435.00	5,740.00
171	Fastening adaptor	Wilcomatic	1066513	1	PC	442.00	442.00
172	Contact element opening contact	Wilcomatic	1066515	2	PC	1,104.00	2,208.00
173	LED-element white	Wilcomatic	1066516	2	PC	1,546.00	3,092.00
174	LED-element red	Wilcomatic	1066517	2	PC	1,987.00	3,974.00
175	Symbol for traffic light "arrow"	Wilcomatic	PA00025992	2	PC	12,144.00	24,288.00
176	Push button	Wilcomatic	1066503	3	PC	3,036.00	9,108.00
177	Contactoer	Wilcomatic	LP1K0610BD3	2	PC	7,618.00	15,236.00
178	Contactoer	Wilcomatic	LP1K1210BD3	2	PC	7,618.00	15,236.00
179	Interface supressor	Wilcomatic	107003	3	PC	1,325.00	3,975.00
180	Gripping Relay	Wilcomatic	1114001	3	PC	1,435.00	4,305.00
181	Buffering	Wilcomatic	1128208	1	PC	82,800.00	82,800.00
182	Pressure Regulator	Wilcomatic	1601600	3	PC	13,248.00	39,744.00
183	Solenoid Valve	Wilcomatic	6281EV	2	PC	86,112.00	172,224.00
184	Exhaust valve	Wilcomatic	1304000	2	PC	7,176.00	14,352.00
185	Plastic washer	Wilcomatic	PA00011208	2	PC	132.00	264.00
186	Socket for exhaust valve	Wilcomatic	PA00011164	2	PC	3,533.00	7,066.00
187	Clamping ring supply lead	Wilcomatic	4002746	2	PC	4,085.00	8,170.00
188	Strainer nominal diameter	Wilcomatic	1323615	2	PC	828.00	1,656.00
189	Pressure tube nominal diameter	Wilcomatic	1547550	1	Set	3,974.00	3,974.00
190	Solenoid Valve	Wilcomatic	DFD-25N	1	PC	21,638.00	21,638.00
191	Solenoid Valve	Wilcomatic	DFD-20N M/0	1	PC	17,644.00	17,644.00

รายการจัดหาอะไหล่สำหรับอุปกรณ์และเครื่องจักร ระบบอุปกรณ์ในโรงซ่อมบำรุง

No	Description	Manufacturer	Part Number	Qty	Unit	Unit Price	Total Price
192	Ultra low pressure membrane	Wilcomatic	5000352	2	PC	134,000.00	268,000.00
193	Reducer 20 / 18 mm, for proximity switch	Wilcomatic	1040130	2	PC	1,159.00	2,318.00
194	Flange bearing complete	Wilcomatic	Y002861	1	PC	82,800.00	82,800.00
195	SPS - bus module BM11, 24 V coded interconnected internal I/O supply	Wilcomatic	1127553	1	PC	3,533.00	3,533.00
196	SPS - digital input module DI9371, 12 inputs, 24 V DC sink	Wilcomatic	1127548	1	PC	14,904.00	14,904.00
197	SPS - digital output module DO9322, 12 outputs, 24 VDC, 0.5 A, source	Wilcomatic	1127549	1	PC	16,560.00	16,560.00
198	Plug-in connection T-piece Ø 10 mm	Wilcomatic	1269002	4	PC	1,766.00	7,064.00
199	Screw-in T connection, 2 x IT / 1 x OT, R ¼"	Wilcomatic	1550511	4	PC	2,208.00	8,832.00
200	Screw-in / plug-in connection straight Ø 6 mm.	Wilcomatic	1268805	4	PC	662.00	2,648.00
201	Screw-in union elbow Ø 10 mm, R ¼" pivoted	Wilcomatic	1268808	4	PC	828.00	3,312.00
202	Distance measurement 24 V	Wilcomatic	PA00010521	1	PC	47,472.00	47,472.00
203	Air relief valve (of Carbon and Sand vessel)	Wilcomatic	WorkingWater	4	PC	2,208.00	8,832.00
204	Pipe clip 25 mm	Wilcomatic	0454170	10	PC	287.00	2,870.00
อะไหล่สำหรับอุปกรณ์ Re-railing Equipment ยี่ห้อ LUKAS รุ่น GC 650E-2POWER							
205	Rerailing bridge	Lukas	840725750	1	PC	642,240.00	642,240.00
206	Connection Elements	Lukas	84072/6555-88	1	Set	58,560.00	58,560.00
207	Pair of hoses	Lukas	16606000	6	Pair	92,640.00	555,840.00
208	protection cap	Lukas	V84053/1200-15	30	PC	960.00	28,800.00
209	Telescopic carrying handle	Lukas	81-53-58	1	PC	35,520.00	35,520.00
210	rubber mounting	Lukas	Ref.no.145004020S (Pos.2.10)	4	PC	5,760.00	23,040.00
211	Air filter	Lukas	BRIGGS&STRATTON	2	PC	13,440.00	26,880.00
212	Sparking plug	Lukas	BR6HS	2	PC	4,800.00	9,600.00
213	wooden blocks	Lukas	3"x6"x16"	30	PC	2,400.00	72,000.00
214	wooden blocks	Lukas	2"x6"x16"	30	PC	1,800.00	54,000.00
215	wooden blocks	Lukas	0.5"x6"x16"	30	PC	1,080.00	32,400.00
216	Control desk	Lukas	CU2DV	1	PC	1,296,000.00	1,296,000.00
217	Power pack	Lukas	GC650E-2power	1	PC	996,480.00	996,480.00

รายการจัดหาอะไหล่สำหรับอุปกรณ์และเครื่องจักร ระบบอุปกรณ์ในโรงซ่อมบำรุง

No	Description	Manufacturer	Part Number	Qty	Unit	Unit Price	Total Price
อะไหล่สำหรับอุปกรณ์ Screw Air Compressor รุ่น GA45+							
218	Electronic condensate drains	Atlas copco	1622 8551 92	2	PC	45,900.00	91,800.00
อะไหล่สำหรับอุปกรณ์ Screw Air Compressor รุ่น GA18+							
219	Electronic condensate drains	Atlas copco	1624 2950 80	1	PC	38,700.00	38,700.00
อะไหล่สำหรับอุปกรณ์ Deionizer ยี่ห้อ HydroPure							
220	Deioniser Cartridge	HydroPure	PS-600	2	PC	33,120.00	66,240.00
221	Purity Light, C/W Tee	HydroPure	PS-160-DC	1	PC	27,600.00	27,600.00
222	Pressure Regulator set to 15 psi with fittings	HydroPure	ACC-061	1	PC	5,520.00	5,520.00
223	Flow Restrictor, 0.5 GPM, Male / Female Shutoff	HydroPure	PS-190	1	PC	2,760.00	2,760.00
อะไหล่สำหรับอุปกรณ์ Overhead crane ยี่ห้อ ABUS รุ่น 5T							
224	Phase protection (3 phase)	ABUS	SP21-PHASEWIP	4	PC	6,021.00	24,084.00
อะไหล่สำหรับอุปกรณ์ Battery Charger/Discharger ยี่ห้อ ENAG รุ่น F 3645							
225	Programmable digital indicator	ENAG	DGP 36 P2k	2	PC	28,873.50	57,747.00
						Grand total	13,710,500.00
						Vat 7%	959,735.00
						Grand total	14,670,235.00