

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่ไม่ใช่งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ/ครุภัณฑ์ .....เพื่อใช้ในงานโครงการพัฒนารถไฟฟ้าต้นแบบ วัสดุจำนวน 125 รายการ.....  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/ครุภัณฑ์ .....ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล .....
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 600,000. บาท ( หกแสนบาทถ้วน).....
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ .....31... เดือน .....สิงหาคม..... ปี พ.ศ. ....2561.....

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
1	แบตเตอรี่ลิเธียมไอออนสำหรับรถยนต์ไฟฟ้า ทรงกระบอก 3.7V 3000 mAh แบบประจุใหม่ได้	48	ลูก	3680.00	176,640.00
2	ตัวควบคุมอัตโนมัติการประจุเซลล์แบตเตอรี่ขนาด 60A	2	ตัว	4650.00	9,300.00
3	สายประจุแบตเตอรี่ 1x15 มม. ยาวม้วนละ 10 เมตร	2	ม้วน	3100.00	6,200.00
4	ตัวควบคุมอัตโนมัติการจ่ายพลังงานไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ ขนาด 48 VDC	1	ตัว	4,850.00	4,850.00
5	ตัววัดและแสดงการใช้พลังงานรถไฟฟ้าขนาด 120x100 มม.	1	ตัว	4870.00	4,870.00
6	โคมไฟท้ายรถยนต์ทรงเหลี่ยมสีขาวแดง พร้อมหลอดแอลอีดี และวงจรควบคุม ขนาด 200 x 120 มม.	2	ชุด	1925.00	3,850.00
7	โคมไฟหน้ารถยนต์ทรงเหลี่ยม ตัวรวมแสงทำจากแก้วใส พร้อมวงจรควบคุม ขนาด 260 x 120 มม.	2	ชุด	2350.00	4,700.00
8	โซ้ค้อพ ยาว 310 มม. รับนํ้าหนักอันละ 150 กิโลกรัม	4	อัน	3860.00	15,440.00
9	ยางรองโซ้ค้อพ แบบกลม ขนาด 1.5-2 นิ้ว	4	อัน	925.00	3,700.00
10	ยางกันฝุ่นเพลลาขับหน้ารถยนต์ สำหรับเพลลาขนาด 1 นิ้ว	2	อัน	580.00	1,160.00
11	ลูกหมากคันชักรถยนต์ สำหรับเพลลาขนาด 1 นิ้ว	4	อัน	950.00	3,800.00
12	จานเบรกรถยนต์แบบมีร่อง Dia. 300 มม.หนา 12.5 มม. รูเพลลา Dia. 100 มม.	4	อัน	1650.00	6,600.00
( ยอดยกไป )					241,110.00

4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

1. บริษัท ขาวละออ เอนจิเนียริ่ง จำกัด 29/119 ม.2 ต. คลองห้า อ. คลองหลวง จ. ปทุมธานี
2. บริษัท บางกอกไฮแล็บ จำกัด 4/176 ถนนลาดปลาเค้า แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ
3. บริษัท แอนนาไลฟ์ดีคอลลเทคโนโลยี จำกัด 16/129 ซ. เฉลิมพระเกียรติ ร. 9 แขวงดอกไม้ เขตประเวศ กรุงเทพฯ

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)



(ดร. สสภาพร ทองวิค)

1. ชื่อโครงการ/ครุภัณฑ์ .....เพื่อใช้ในงานโครงการพัฒนารถไฟฟ้าต้นแบบ.วัสดุจำนวน 125 รายการ.....  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/ครุภัณฑ์ .....ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล .....
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 600,000. บาท ( หกแสนบาทถ้วน).....
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ...31.... เดือน .....สิงหาคม..... ปี พ.ศ. ...2561.....

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
	ยอดยกมา				241,110.00
13	กระจกมองข้างรถยนต์ทรงเหลี่ยม ด้านซ้าย ขนาด 240 x 160 มม.	1	อัน	1450.00	1,450.00
14	กระจกมองข้างรถยนต์ทรงเหลี่ยม ด้านขวา ขนาด 240 x 160 มม.	1	อัน	1450.00	1,450.00
15	กระจกมองหลังรถยนต์ทรงเหลี่ยมขนาด 220x60 มม.	1	อัน	850.00	850.00
16	ลูกปืนล้อรถยนต์ ขนาด Dia. 1 นิ้ว	4	ตัว	1600.00	6,400.00
17	บูชปีกนกรถยนต์ ขนาด Dia. 1/2 นิ้ว ยาว 2 นิ้ว	16	ตัว	450.00	7,200.00
18	คัมล้อหน้ารถยนต์ทรงกลม Dia. 320 มม. หน้า 150 มม.	2	ตัว	3200.00	6,400.00
19	คัมล้อหลังรถยนต์ทรงกลม Dia. 320 มม. หน้า 150 มม.	2	ตัว	3200.00	6,400.00
20	ลูกหมากปีกนกรถยนต์ ขนาด Dia. 1/2 นิ้ว	8	ตัว	450.00	3,600.00
21	เพลาชับรถยนต์ ด้านขวา ขนาด Dia. 1 นิ้ว	1	ตัว	4700.00	4,700.00
22	เพลาชับรถยนต์ ด้านซ้าย ขนาด Dia. 1 นิ้ว	1	ตัว	4700.00	4,700.00
23	เฟืองดอกจอก Dia.16 มม.ขนาด 20 ฟัน รูใน Dia. 8 มม.	1	ตัว	1780.00	1,780.00
24	เฟืองขับ Dia.200 มม. ขนาด 60 ฟัน รูใน Dia. 8 มม.	1	ตัว	2670.00	2,670.00
25	เฟืองตาม Dia.50 มม. ขนาด 10 ฟัน รูใน Dia. 8 มม.	1	ตัว	1300.00	1,300.00
26	เบาะนั่งรถยนต์ แบบหลังแข็ง สูง 60-65 ซม.	2	อัน	4650.00	9,300.00
27	แป้นเบรกรถยนต์ขนาด 12 x8 มม พร้อมขาเบรก	1	ชุด	1800.00	1,800.00
	( ยอดยกไป )				301,110.00

4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

1. บริษัท ขาวละออ เอนจิเนียริง จำกัด 29/119 ม.2 ต. คลองห้า อ. คลองหลวง จ. ปทุมธานี
2. บริษัท บางกอกโอสถ จำกัด 4/176 ถนนลาดปลาเค้า แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ
3. บริษัท แอนนาไลท์ดีคอลลเทคโนโลยี จำกัด 16/129 ซ. เฉลิมพระเกียรติ ร. 9 แขวงดอกไม้ เขตประเวศ กรุงเทพฯ

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)



(ดร. สถาพร ทองวิค)

1. ชื่อโครงการ/ครุภัณฑ์ .....เพื่อใช้ในงานโครงการพัฒนารถไฟฟ้าต้นแบบ .วัสดุจำนวน 125 รายการ.....  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/ครุภัณฑ์ .....ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล .....
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 600,000. บาท ( หกแสนบาทถ้วน).....
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ .....3.1... เดือน .....สิงหาคม..... ปี พ.ศ. ...2561.....

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
	ยอดยกมา				301,110.00
28	ล้อแม็กซ์ ขนาด Dia. 15 นิ้ว	4	ล้อ	3500.00	14,000.00
29	ยางรถยนต์ ขนาด 195/50 R15	4	เส้น	2850.00	11,400.00
30	น๊อตล้อเกลียว 1.5 มม.ยาว 5 ซม.บรรจุกล่องละ 20 ตัว	1	กล่อง	700.00	700.00
31	ผ้าดิสก์เบรกหน้า บรรจุกล่องละ 2 คู่	1	กล่อง	1800.00	1,800.00
32	ผ้าดิสก์เบรกหลัง บรรจุกล่องละ 2 คู่	1	กล่อง	1800.00	1,800.00
33	ลวดเชื่อมเหล็กขนาดDia. 2.6 มม.กล่องละ 1 กิโลกรัม	5	กล่อง	320.00	1,600.00
34	ท่อเหล็กดำ Dia. 1 นิ้ว หนา 1.8 มม. ยาวเส้นละ 6 ม.	18	เส้น	410.00	7,380.00
35	ท่อเหล็กดำ Dia. ¾ นิ้ว หนา 1.2 มม. ยาวเส้นละ 6 ม.	20	เส้น	380.00	7,600.00
36	ท่อเหล็กดำ Dia. ½ นิ้ว หนา 1.2 มม. ยาวเส้นละ 6 ม.	20	เส้น	370.00	7,400.00
37	อะคริลิกแผ่นแบบใสหนา 2 มม. ขนาดแผ่นละ 4x8 ฟุต	4	แผ่น	900.00	3,600.00
38	อลูมิเนียมแผ่นเคลือบสีหนา 1 มม. ขนาดแผ่นละ 4x8 ฟุต	4	แผ่น	1600.00	6,400.00
39	อลูมิเนียมแผ่นพื้นลาย หนา 4 มม. ขนาดแผ่นละ 4x8ฟุต	1	แผ่น	4350.00	4,350.00
40	จารบี กระทบองละ 2 กิโลกรัม	2	กป.	420.00	840.00
41	น้ำมันเบรก DOT3 กระทบองละ 1 ลิตร	2	กป.	350.00	700.00
42	สีสเปรย์ รถยนต์ กระทบองละ 400 cc.	20	กป.	120.00	2,400.00
43	สีสเปรย์ รองพื้น กันสนิม กระทบองละ 400 cc.	20	กป.	120.00	2,400.00
44	สีสเปรย์ เคลือบเงา กระทบองละ 400 cc.	20	กป.	120.00	2,400.00
	( ยอดยกไป )				377,880.00

4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- บริษัท ขาวละออ เอนจิเนียริง จำกัด 29/119 ม.2 ต. คลองห้า อ. คลองหลวง จ. ปทุมธานี
  - บริษัท บางกอกโกลด์ จำกัด 4/176 ถนนลาดปลาเค้า แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ
  - บริษัท แอนนาไลฟ์ดีคอลลเทคโนโลยี จำกัด 16/129 ซ. เฉลิมพระเกียรติ ร. 9 แขวงดอกไม้ เขตประเวศ กรุงเทพฯ
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)


  
 (ดร. สถาพร ทองวิก)

1. ชื่อโครงการ/ครุภัณฑ์ .....เพื่อใช้ในงานโครงการพัฒนารถไฟฟ้าต้นแบบ .วัสดุจำนวน 125 รายการ.....  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/ครุภัณฑ์ .....ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล .....
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 600,000. บาท ( หกแสนบาทถ้วน).....
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ .....3.1..... เดือน .....สิงหาคม..... ปี พ.ศ. ....2564.....

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
	ยอดยกมา				377,880.00
45	สเปรย์ป้องกันสนามแม่เหล็ก กระป๋องละ 200 cc.	3	กป.	1,000.00	3,000.00
46	แผงวงจรเก็บข้อมูล Datalog shield arduino	10	แผง	1,500.00	15,000.00
47	แผงวงจรรับสัญญาณ Arduino Mega 2560	10	แผง	650.00	6,500.00
48	แผงวงจร Switching Regulator	10	แผง	750.00	7,500.00
49	เสารอง PCB ยาว 15 mm กว้าง 8 ตัว	10	ถุง	50.00	500.00
50	เสารอง PCB ยาว 1 นิ้ว กว้าง 8 ตัว	10	ถุง	60.00	600.00
51	เสารอง PCB ยาว 1/2 นิ้ว กว้าง 8 ตัว	10	ถุง	40.00	400.00
52	เทปพันสายไฟ No.1710 แดง	10	ม้วน	18.00	180.00
53	เทปพันสายไฟ No.1710 ดำ	10	ม้วน	18.00	180.00
54	เคเบิลแกรนด์ PG-7 กว้าง 100 เส้น	5	ถุง	35.00	175.00
55	เคเบิลแกรนด์ PG-9 กว้าง 100 เส้น	5	ถุง	35.00	175.00
56	สายไฟ VCT 2 x 2.5 sq.mm. ยาวม้วนละ 20 ม.	3	ม้วน	450.00	1,350.00
57	ตัวแปลงไฟ 24 VDC 300 W/ตัว	5	ตัว	2,300.00	11,500.00
58	ท่ออ่อน PVC Dia. 25 มม. ยาวเส้นละ 6 ม.	10	เส้น	60.00	600.00
59	ทางปลาแอกหุ้ม VS 1.25-3 แดง กว้างละ 500 ตัว	1	กล่อง	700.00	700.00
60	ทางปลาแอกหุ้ม VS 1.25-3 น้ำเงิน กว้างละ 500 ตัว	1	กล่อง	700.00	700.00
61	ทางปลากลมหุ้ม VR 1.25-3 แดง กว้างละ 500 ตัว	1	กล่อง	700.00	700.00
	( ยอดยกไป )				427,640.00

4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

1. บริษัท ขาวละออ เอนจิเนียริ่ง จำกัด 29/119 ม.2 ต. คลองห้า อ. คลองหลวง จ. ปทุมธานี
  2. บริษัท บางกอกไฮแล็บ จำกัด 4/176 ถนนลาดปลาเค้า แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ
  3. บริษัท แอนนาไลท์ติคอลลเทคโนโลยี จำกัด 16/129 ซ. เฉลิมพระเกียรติ ร. 9 แขวงดอกไม้ เขตประเวศ กรุงเทพฯ
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

  
 (ดร. สถาพร ทองวิค)

1. ชื่อโครงการ/ครุภัณฑ์ .....เพื่อใช้ในงานโครงการพัฒนารถไฟฟ้าต้นแบบ .วัสดุจำนวน 125 รายการ.....  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/ครุภัณฑ์ .....ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล .....
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 600,000. บาท ( หกแสนบาทถ้วน).....
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ..3.1..... เดือน .....สิงหาคม..... ปี พ.ศ. ..2561.....

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
	ยอดยกมา				427,640.00
62	หางปลากลมหุ้ม VR 1.25-3 น้ำเงิน ก่องละ 500 ตัว	1	ก่อง	700.00	700.00
63	หางปลาเสียบตัวผู้แบน BM 250 แดง ก่องละ 500 ตัว	1	ก่อง	800.00	800.00
64	หางปลาเสียบตัวผู้แบน BM 250 น้ำเงิน ก่องละ 500 ตัว	1	ก่อง	800.00	800.00
65	หางปลาเสียบตัวเมียแบน BF 250 แดง ก่องละ 500 ตัว	1	ก่อง	800.00	800.00
66	หางปลาเสียบตัวเมียแบน BF 250 น้ำเงิน ก่องละ 500 ตัว	1	ก่อง	800.00	800.00
67	สลippyปลายสายหุ้ม CE 10008 แดง ก่องละ 500 ตัว	1	ก่อง	850.00	850.00
68	สลippyปลายสายหุ้ม CE 10008 น้ำเงิน ก่องละ 500 ตัว	1	ก่อง	850.00	850.00
69	สลippyปลายสายหุ้ม CE 25008 แดง ก่องละ 500 ตัว	1	ก่อง	850.00	850.00
70	สลippyปลายสายหุ้ม CE 25008 น้ำเงิน ก่องละ 500 ตัว	1	ก่อง	850.00	850.00
71	แป้นยึดเคเบิลไทร์ WB-101 กุงละ 50 ตัว	5	กุง	200.00	1,000.00
72	แป้นยึดเคเบิลไทร์ WB-102 กุงละ 50 ตัว	5	กุง	300.00	1,500.00
73	ใส่ไก่ในลอนขาว KS-06 ยาวเส้นละ 10 ม.	3	เส้น	70.00	210.00
74	ใส่ไก่ในลอนขาว KS-08 ยาวเส้นละ 10 ม.	3	เส้น	75.00	225.00
75	ใส่ไก่ในลอนขาว KS-10 ยาวเส้นละ 10 ม.	3	เส้น	80.00	240.00
76	ท่อหดรพลาสติก 1.5 มม. ยาวเส้นละ 1 ม.	15	เส้น	10.00	150.00
77	ท่อหดรพลาสติก 2 มม. ยาวเส้นละ 1 ม.	15	เส้น	10.00	150.00
78	ท่อหดรพลาสติก 2.5 มม. ยาวเส้นละ 1 ม.	15	เส้น	10.00	150.00
	( ยอดยกไป )				438,565.00

4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

1. บริษัท ขาวละออ เอนจิเนียริง จำกัด 29/119 ม.2 ต. คลองห้า อ. คลองหลวง จ. ปทุมธานี
  2. บริษัท บางกอกไฮแล็บ จำกัด 4/176 ถนนลาดปลาเค้า แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ
  3. บริษัท แอนนาไลฟ์ทีคอลลเทคโนโลยี่ จำกัด 16/129 ซ. เฉลิมพระเกียรติ ร. 9 แขวงดอกไม้ เขตประเวศ กรุงเทพฯ
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)



(ดร. สถาพร ทองวิก)

1. ชื่อโครงการ/ครุภัณฑ์ .....เพื่อใช้ในการงานโครงการพัฒนารถไฟฟ้าต้นแบบ วัสดุจำนวน 125 รายการ.....  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/ครุภัณฑ์ .....ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล .....
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 600,000. บาท ( หกแสนบาทถ้วน).....
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ..3.1..... เดือน ..สิงหาคม..... ปี พ.ศ. ....2561.....

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
	ยอดยกมา				438,565.00
79	ท่อหดรพลาสติก 3 มม. ยาวเส้นละ 1 ม.	15	เส้น	10.00	150.00
80	ท่อหดรพลาสติก 3.5 มม. ยาวเส้นละ 1 ม.	15	เส้น	11.00	165.00
81	ท่อหดรพลาสติก 5 มม. ยาวเส้นละ 1 ม.	15	เส้น	12.00	180.00
82	ท่อหดรพลาสติก 6 มม. ยาวเส้นละ 1 ม.	15	เส้น	14.00	210.00
83	ท่อหดรพลาสติก 7 มม. ยาวเส้นละ 1 ม.	15	เส้น	15.00	225.00
84	ท่อหดรพลาสติก 8 มม. ยาวเส้นละ 1 ม.	15	เส้น	16.00	240.00
85	ท่อหดรพลาสติก 9 มม. ยาวเส้นละ 1 ม.	15	เส้น	18.00	270.00
86	ท่อหดรพลาสติก 10 มม. ยาวเส้นละ 1 ม.	15	เส้น	19.00	285.00
87	ลวดขัดตะกั่ว 2.5 มม. ยาวม้วนละ 1.5 ม.	10	ม้วน	35.00	350.00
88	ตะกั่ว Dia. 0.8 มม. หนักม้วนละ 0.5 lb.	2	ม้วน	300.00	600.00
89	สายไฟ AWG28 ยาวม้วนละ 100 ฟุต	5	ม้วน	200.00	1,000.00
90	สายไฟ AWG26 ยาวม้วนละ 100 ฟุต	5	ม้วน	160.00	800.00
91	สายไฟ AWG24 ยาวม้วนละ 100 ฟุต	5	ม้วน	157.00	785.00
92	สายไฟ AWG22 ยาวม้วนละ 100 ฟุต	5	ม้วน	154.00	770.00
93	สายไฟ AWG20 ยาวม้วนละ 100 ฟุต	5	ม้วน	152.00	760.00
94	สายไฟ AWG16 ยาวม้วนละ 100 ฟุต	5	ม้วน	150.00	750.00
95	สายมัลติคอร์ 4 คอร์ AWG24 ยาวเส้นละ 20 ม.	1	เส้น	34.00	34.00
	( ยอดยกไป )				446,139.00

4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

1. บริษัท ขาวละออ เอนจิเนียริ่ง จำกัด 29/119 ม.2 ต. คลองห้า อ. คลองหลวง จ. ปทุมธานี
2. บริษัท บางกอกไฮแล็บ จำกัด 4/176 ถนนลาดปลาเค้า แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ
3. บริษัท แอนนาไลท์คอลลเทคโคโนยี จำกัด 16/129 ซ. เฉลิมพระเกียรติ ร. 9 แขวงดอกไม้ เขตประเวศ กรุงเทพฯ

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)



(ดร. สถาพร ทองวิค)

1. ชื่อโครงการ/ครุภัณฑ์ .....เพื่อใช้ในงานโครงการพัฒนารถไฟฟ้าต้นแบบ .วัสดุจำนวน 125 รายการ.....  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/ครุภัณฑ์ .....ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล .....
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 600,000. บาท ( หกแสนบาทถ้วน).....
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ...31... เดือน ...สิงหาคม..... ปี พ.ศ. ....2561.....

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
	ยอดยกมา				446,139.00
96	สายมัลติคอร์ 6 คอร์ AWG24 ยาวเส้นละ 20 ม.	1	เส้น	35.00	35.00
97	สายมัลติคอร์ 8 คอร์ AWG24 ยาวเส้นละ 20 ม.	1	เส้น	42.00	42.00
98	สายมัลติคอร์ 10 คอร์ AWG24 ยาวเส้นละ 20 ม.	1	เส้น	48.00	48.00
99	สายมัลติคอร์ 16 คอร์ AWG24 ยาวเส้นละ 20 ม.	1	เส้น	110.00	110.00
100	แผ่น Dry film หนา 0.1 มม. กว้าง 12 นิ้ว ยาว 60 นิ้ว/ม้วน	5	ม้วน	315.00	1,575.00
101	ฝอยทองเหลือง ทำความสะอาดปลายหัวแรง ขนาด Dia. 2 นิ้ว/ชิ้น	5	ชิ้น	240.00	1,200.00
102	หัวต่อสายไฟรูปหมวก ขนาด 4-6 sq.mm. กล่องละ 100 ตัว	1	กล่อง	500.00	500.00
103	ถ่านไฟฉาย 1.5V AA ALKALINE แพ็คละ 4 ก้อน	10	แพ็ค	68.00	680.00
104	แผ่นปริ้น EPOXY FR4หนา 1.6 มม.ขนาด 40"x 48"/แผ่น	3	แผ่น	1,650.00	4,950.00
105	แผ่นปริ้นธรรมดา XPCหนา 1.6 มม.ขนาด 12"x 13"/แผ่น	12	แผ่น	120.00	1,440.00
106	ตัวหนีบสายไฟ ขนาด 2-4 sq.mm. กล่องละ100 ตัว	1	กล่อง	700.00	700.00
107	ตัวหนีบสายไฟ ขนาด 0.85-2 sq.mm. กล่องละ 100 ตัว	1	กล่อง	600.00	600.00
108	เพาเวอร์รีเลย์ 3P, 110V ขนาด 10 A	2	ตัว	150.00	300.00
109	สายไฟ VFF 1x1.5 sq.mm. ยาวม้วนละ 100 ม.	3	ม้วน	1,935.00	5,805.00
110	เบรกเกอร์ 50A 3P	2	ตัว	3,500.00	7,000.00
111	เบรกเกอร์กันดูด 40A 3P	2	ตัว	2,165.00	4,330.00
112	แผงต่อสายไฟ โลหะ 4 ช่อง 25A	20	ตัว	62.00	1,240.00
	( ยอดยกไป )				476,694.00

4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- บริษัท ขวละออ เอ็นจิเนียริง จำกัด 29/119 ม.2 ต. คลองห้า อ. คลองหลวง จ. ปทุมธานี
- บริษัท บางกอกโฮลดิ้ง จำกัด 4/176 ถนนลาดปลาเค้า แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ
- บริษัท แอนนาไลท์ติคอลเทคโนโลยี จำกัด 16/129 ซ. เถลิ้มพระเกียรติ ร. 9 แขวงดอกไม้ เขตประเวศ กรุงเทพฯ

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

  
(ดร. สถาพร ทองวิค)

1. ชื่อโครงการ/ครุภัณฑ์ .....เพื่อใช้ในงานโครงการพัฒนารถไฟฟ้าต้นแบบ วัสดุจำนวน 125 รายการ.....  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/ครุภัณฑ์ .....ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล .....
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 600,000. บาท ( หกแสนบาทถ้วน).....
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ...3.1... เดือน ...สิงหาคม... ปี พ.ศ. ....2561.....

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
	ยอดยกมา				476,694.00
113	ลวดอลูมิเนียม Dia. 1.5 มม. ยาวม้วนละ 5 ม.	10	ม้วน	145.00	1,450.00
114	เพาเวอร์ปลั๊กตัวผู้ 63A IP67 2P+E	4	ตัว	2,200.00	8,800.00
115	เพาเวอร์ปลั๊กตัวเมีย 63A IP67 2P+E	4	ตัว	2,500.00	10,000.00
116	แผ่นอลูมิเนียมมีดรีบ 2 ซม.หนา 2 มม. ขนาด 10x8 ซม.	20	ชิ้น	45.00	900.00
117	สายแพ 10P AWG28 Pitch 1 มม. ยาวเส้นละ 50 ฟุต	1	เส้น	960.00	960.00
118	สายแพ 14P AWG28 Pitch 1 มม. ยาวเส้นละ 50 ฟุต	1	เส้น	1,000.00	1,000.00
119	สายแพ 16P AWG28 Pitch 1 มม. ยาวเส้นละ 50 ฟุต	1	เส้น	1,200.00	1,200.00
120	สายแพ 20P AWG28 Pitch 1 มม. ยาวเส้นละ 50 ฟุต	1	เส้น	1,350.00	1,350.00
121	สายแพ 24P AWG28 Pitch 1 มม. ยาวเส้นละ 50 ฟุต	1	เส้น	1,450.00	1,450.00
122	แผ่นโพลีเมอร์ป้องกันสนามแม่เหล็กไฟฟ้า หนา 4 มม.ขนาด 297x420 มม. /แผ่น	3	แผ่น	3,360.00	10,080.00
123	มอเตอร์ไร้แปรงถ่าน 48V 500 Watt	3	ตัว	4,600.00	13,800.00
124	แผงวงจรขับมอเตอร์ไร้แปรงถ่าน 500 Watt	3	แผง	4,850.00	14,550.00
125	เซ็นเซอร์วัดตำแหน่งแบบ 500 PPR	5	ตัว	3,700.00	18,500.00
				รวมเงิน	560,734.00
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	39,251.38
				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	599,985.38
	( ห้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยแปดสิบห้าบาทสามสิบแปดสตางค์ )				

4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- บริษัท ขาวละออ เอนจิเนียริ่ง จำกัด 29/119 ม.2 ต. คลองห้า อ. คลองหลวง จ. ปทุมธานี
  - บริษัท บางกอกไอแล็บ จำกัด 4/176 ถนนลาดปลาเค้า แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ
  - บริษัท แอนนาไลท์ติคอลลเทคโนโลยี่ จำกัด 16/129 ซ. เฉลิมพระเกียรติ ร. 9 แขวงดอกไม้ เขตประเวศ กรุงเทพฯ
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

  
 (ดร. สถาพร ทองวิค)