

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ วัสดุฝึกปฏิบัติการเสริมความรู้ทางด้านการออกแบบ การควบคุมงานด้านระบบไฮดรอลิกในงานซ่อมบำรุงระบบขนส่งทางราง จำนวน 54 รายการ
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล...คณะวิศวกรรมศาสตร์.....
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ...2,400,000..... บาท (...สองล้านสี่แสนบาทถ้วน.....)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ...19..... เดือน ...มิถุนายน..... ปี พ.ศ. 2566.....

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
1	แผงอลูมิเนียมสำหรับยึดอุปกรณ์ ขนาดไม่น้อยกว่า 500x750x1000 มม. (ก x ย x ส)	4	แผง	8,559.50	34,238.00
2	อุปกรณ์ต้นกำลังสำหรับงานไฮดรอลิก	4	ชิ้น	4,900.00	19,600.00
3	กระบอกไฮดรอลิกชนิดทำงาน 2 ทางทั่วไป ขนาด Bore ๒ 20 มม.. Stroke 200 มม.	8	กระบอก	2,550.00	20,400.00
4	ข้อต่อสวมเร็วตัวผู้ชนิด 6 ทาง	8	ชิ้น	3,400.00	27,200.00
5	อุปกรณ์ควบคุมการเคลื่อนที่แบบหมุนได้ 2 ทิศทาง	4	อัน	4,950.00	19,800.00
6	วาล์วควบคุมทิศทาง 4/2 ทำงานโดยโซลินอยด์กลับโดยสปริง	8	ชิ้น	3,420.00	27,360.00
7	วาล์วควบคุมทิศทาง 4/3 ตำแหน่งกลางปิดทำงานโดยโซลินอยด์กลับโดยสปริง	4	ชิ้น	3,510.00	14,040.00
8	วาล์วควบคุมทิศทาง 4/3 ตำแหน่งกลาง P to T ทำงานโดยโซลินอยด์กลับโดยสปริง	4	ชิ้น	3,510.00	14,040.00
9	วาล์วควบคุมทิศทาง 4/3 ตำแหน่งกลาง A B to T ทำงานโดยโซลินอยด์กลับโดยสปริง	4	ชิ้น	3,510.00	14,040.00
10	ฟลोटเช็ควาล์วชนิดบังคับให้ไหลย้อนทางได้พร้อมวาล์วกันกลับ	4	ชิ้น	4,480.00	17,920.00
11	วาล์วกันตกพร้อมวาล์วกันกลับ	4	ชิ้น	4,750.00	19,000.00
ยอดยกไป					227,638.00

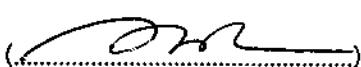
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

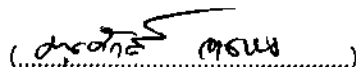
5.1 บริษัท พี แอนด์ เอฟ แอป จำกัด Tel: (02) 904-8211-2

5.2 บริษัท ยูเอสอี. โพล-ไลน์ จำกัด Tel: (02) 909-0255-65

5.3 บริษัท ฟลูอิดคอนเน็คซ์ จำกัด Tel: (02) 277-6685

6. รายชื่อเจ้าหน้าที่คณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน







ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วินัย จันทรเพ็ง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มนูศักดิ์ จานทอง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มานพ แยมแพง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ วัสดุฝึกปฏิบัติการเสริมความรู้ทางการออกแบบ การควบคุมงานด้านระบบไฮดรอลิกส์ในงานซ่อมบำรุงระบบขนส่งทางราง จำนวน 54 รายการ
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล.....คณะวิศวกรรมศาสตร์.....
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ...2,400,000..... บาท (...สองล้านสี่แสนบาทถ้วน.....)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ...19... เดือน ...มิถุนายน..... ปี พ.ศ. 2566.....

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
ยอดยกมา					227,638.00
12	วาล์วปรับอัตราการไหลทิศทางเดียวปรับค่าได้	8	ชิ้น	4,800.00	38,400.00
13	สวิตซ์ความดันแบบ NO/NC พร้อมข้อต่อสามทาง	4	อัน	4,560.00	18,240.00
14	สายไฮดรอลิกมีหัวต่อสวมเร็ว ยาวไม่น้อยกว่า 0.6 เมตร	50	เส้น	8,600.00	430,000.00
15	สายไฮดรอลิกมีหัวต่อสวมเร็ว ยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร	10	เส้น	9,120.00	91,200.00
16	ลิมิตสวิตซ์ Limit switch NO/NC	16	อัน	2,335.00	37,360.00
17	เซ็นเซอร์ Inductive sensor (PNP)	8	อัน	1,250.00	10,000.00
18	เซ็นเซอร์ Inductive sensor (NPN)	8	อัน	1,250.00	10,000.00
19	เซ็นเซอร์ Capacitive sensor (PNP)	8	อัน	1,250.00	10,000.00
20	เซ็นเซอร์ Capacitive sensor (NPN)	8	อัน	1,250.00	10,000.00
21	เซ็นเซอร์ Optical sensor (PNP)	8	อัน	1,250.00	10,000.00
22	เซ็นเซอร์ Optical sensor (NPN)	8	อัน	1,250.00	10,000.00
23	แผงวงจรแหล่งจ่ายไฟ 24 V DC	4	แผง	4,600.00	18,400.00
24	แผงสวิตซ์กดปล่อย	8	แผง	2,100.00	16,800.00
25	แผงสวิตซ์กดค้าง	4	แผง	1,500.00	6,000.00
26	แผงรีเลย์	24	แผง	2,600.00	62,400.00
27	แผงอนาล็อก ON timer	4	แผง	1,900.00	7,600.00
28	แผงอนาล็อก OFF timer	4	แผง	1,950.00	7,800.00
ยอดยกไป					1,021,838.00

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- 5.1 บริษัท พี แอนด์ เอฟ แอป จำกัด Tel: (02) 904-8211-2
- 5.2 บริษัท ยูเอสอี. โพล-ไลน์ จำกัด Tel: (02) 909-0255-65
- 5.3 บริษัท ฟลูอิดคอนเน็คซ์ จำกัด Tel: (02) 277-6685

6. รายชื่อเจ้าหน้าที่คณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

(.....) (.....) (.....)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วินัย จันทรพิง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มนูศักดิ์ จานทอง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มานพ แยมแพง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

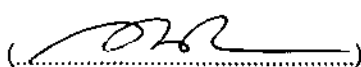
1. ชื่อโครงการ วัสดุฝึกปฏิบัติการเสริมความรู้ทางการออกแบบ การควบคุมงานด้านระบบไฮดรอลิกสในงานซ่อมบำรุงระบบขนส่งทางราง จำนวน 54 รายการ
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล...คณะวิศวกรรมศาสตร์.....
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ...2,400,000..... บาท (...สองล้านสี่แสนบาทถ้วน.....)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ....1.9..... เดือน .....มิถุนายน..... ปี พ.ศ. 2566.....

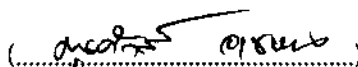
ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
ยอดยกมา					1,021,838.00
29	แผงอนาล็อก Counter	4	แผง	2,120.00	8,480.00
30	สายไฟมีหัวเสียบสองด้าน ยาวไม่น้อยกว่า 0.25 เมตร สีแดง	240	เส้น	100.00	24,000.00
31	สายไฟมีหัวเสียบสองด้าน ยาวไม่น้อยกว่า 0.25 เมตร สีฟ้า	120	เส้น	100.00	12,000.00
32	สายไฟมีหัวเสียบสองด้าน ยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร สีแดง	80	เส้น	160.00	12,800.00
33	สายไฟมีหัวเสียบสองด้าน ยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร สีฟ้า	40	เส้น	160.00	6,400.00
34	สายไฟมีหัวเสียบสองด้าน ยาวไม่น้อยกว่า 0.5 เมตร สีแดง	300	เส้น	120.00	36,000.00
35	สายไฟมีหัวเสียบสองด้าน ยาวไม่น้อยกว่า 0.5 เมตร สีฟ้า	80	เส้น	120.00	9,600.00
36	แผงวงจร PLC ขนาด 16 I/O	4	แผง	4,950.00	19,800.00
37	แผงวงจรแสดงผล HMI ขนาดไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว	4	แผง	4,600.00	18,400.00
38	อุปกรณ์วัดอัตราการไหล	4	อัน	3,200.00	12,800.00
39	ตัวแบ่งจ่ายน้ำมัน 2 ทาง พร้อมเกจวัดแรงดัน	8	ชิ้น	4,520.00	36,160.00
40	แผงช่องเสียบ Safety Socket red	120	แผง	500.00	60,000.00
41	แผงช่องเสียบ Safety Socket Blue	120	แผง	500.00	60,000.00
ยอดยกไป					1,338,278.00

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- 5.1 บริษัท พี แอนด์ เอฟ แอป จำกัด Tel: (02) 904-8211-2
- 5.2 บริษัท ยูเอสอี. โพล-ไลน์ จำกัด Tel: (02) 909-0255-65
- 5.3 บริษัท ฟลูอิดคอนเน็คซ์ จำกัด Tel: (02) 277-6685

6. รายชื่อเจ้าหน้าที่คณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

()

()

()

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วินัย จันทรเพ็ง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มนูศักดิ์ งานทอง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มานพ แยมแพง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

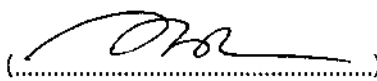
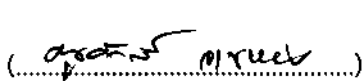
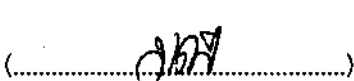
- ชื่อโครงการ วัสดุฝึกปฏิบัติการเสริมความรู้ทางการออกแบบ การควบคุมงานด้านระบบไฮดรอลิกสในงานซ่อมบำรุงระบบขนส่งทางราง จำนวน 54 รายการ
- หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล.....คณะวิศวกรรมศาสตร์.....
- วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ...2,400,000..... บาท (...สองล้านสี่แสนบาทถ้วน.....)
- วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ 19 เดือน มิถุนายน ปี พ.ศ. 2566.....

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
ยอดยกมา					1,338,278.00
42	แผงช่องเสียบ Safety Socket Black	448	แผง	500.00	224,000.00
43	หลอดไฟ LED 24 VDC	6	หลอด	540.00	3,240.00
44	ปลั๊กยางตัวผู้ 3 ขา	4	ชิ้น	1,100.00	4,400.00
45	ตัววัดระดับน้ำมัน	4	ชิ้น	3,253.00	13,012.00
46	ก้อนบล็อกจากยางจรวดแบบ	28	ก้อน	3,900.00	109,200.00
47	ล้อ PU ขนาด 2 นิ้ว	16	อัน	2,000.00	32,000.00
48	สายไฟอ่อน AGW 2.5 มม. ยาว 100 เมตรต่อม้วน	8	ม้วน	2,100.00	16,800.00
49	แผงฟิวส์ขนาดไม่น้อยกว่า 10 A	4	แผง	147.50	590.00
50	สวิตช์หัวดอกเห็ด	4	ชิ้น	3,740.00	14,960.00
51	สวิตช์ 2 ตำแหน่ง	4	ชิ้น	2,400.00	9,600.00
52	หัวควิกซ์ ตัวผู้ สำหรับงานไฮดรอลิก	120	ชิ้น	4,980.00	597,600.00
53	วาล์วปรับตั้งความดันสำหรับงานไฮดรอลิกส์	4	ตัว	4,600.00	18,400.00
54	เกจวัดความดันสำหรับงานไฮดรอลิก	4	ชิ้น	4,480.00	17,920.00
รวมเงิน					2,400,000.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%					-
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					2,400,000.00
สองล้านสี่แสนบาทถ้วน					

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- บริษัท พี แอนด์ เอฟ แอป จำกัด Tel: (02) 904-8211-2
- บริษัท ยูเอสอี. โพล-ไลน์ จำกัด Tel: (02) 909-0255-65
- บริษัท ฟลูอิดคอนเน็ค จำกัด Tel: (02) 277-6685

6. รายชื่อเจ้าหน้าที่คณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

() () ()

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วินัย จันทรเพ็ญ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มนูศักดิ์ จานทอง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มานพ แยมแพง