

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมพัฒนาบุคลากรให้เป็น SI Designer
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๔๗๕,๐๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๓
เป็นเงิน ๒,๔๗๕,๐๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

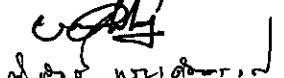
๕.๑ อัตราค่าสมนาคุณวิทยากร ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ค่าอาหาร ใช้ราคากลางที่ได้จากฐานข้อมูลราคาอ้างอิง หลักเกณฑ์จัดฝึกอบรมแก่บุคคลประเภท ข และการฝึกอบรมบุคคลภายนอก ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม การจัดงาน และการประชุมระหว่างประเทศ พ.ศ.๒๕๕๕

๕.๒ ค่าเช่าอุปกรณ์ประกอบการฝึกอบรมกิจกรรมพัฒนาบุคลากรให้เป็น SI Designer อ้างอิงราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ๓ ราย

- ๑. บริษัท ศูนย์เทคโนโลยีไฮเทคอยุธยา จำกัด
- ๒. บริษัท อินสเปคชั่น จำกัด
- ๓. บริษัท เคทีซี แทรคกิ้ง อินโนเวชั่น จำกัด

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

- | | |
|-----------------------------|---------------------|
| ๑) นายศิริศักดิ์ ฤทธิงาม | วิศวกรชำนาญการพิเศษ |
| ๒) นายบรรเทา ว่องประชาณุกุล | นายช่างเทคนิคอาวุโส |
| ๓) นายณัฐพันธ์ แสนดีดดวงดี | วิศวกรปฏิบัติการ |



พ.ศ. ๒๕๖๓

ตารางรายละเอียดประมาณการค่าใช้จ่าย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	จำนวนต่อหน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท)
๑	กิจกรรมพัฒนาบุคลากรให้เป็น SI Designer จำนวน ๖๐ คน - ค่าสมนาคุณวิทยากร (วิทยากร ๒ คนต่อรุ่น ,รุ่นละ ๒๕ วัน ,วันละ ๖ ชม. ,ชม.ละ ๑๒๐๐ บาท) x ๔ รุ่น - ค่าอาหาร (คนละ ๓๐๐ บาทต่อวัน, ๑๕ คนต่อรุ่น , ๒๕ วันต่อรุ่น) x ๔ รุ่น - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (คนละ ๓๕ บาทต่อมื้อ ,วันละ ๒ มื้อ, ๑๕ คนต่อรุ่น , ๒๕ วันต่อรุ่น) x ๔ รุ่น - ค่าเช่าอุปกรณ์ประกอบการฝึกอบรม (วันละ ๔,๘๐๐ บาท รุ่นละ ๒๕ วัน) x ๔ รุ่น ๑.หลักสูตร : Automation Machinery and Mechanical Design (TRIZ) (๒๕ วัน) - โปรแกรม Solid Work ๓ ชุด - โปรแกรม Plant Simulation ๓ ชุด - โปรแกรม GX ๒,๓ ๓ ชุด - ชุดฝึก ๔ ชุด ๒.หลักสูตร : Automation Production Line Design (๒๕ วัน) - โปรแกรม Auto CAD ๓ ชุด - โปรแกรม Solid Work ๓ ชุด - โปรแกรม Plant Design ๓ ชุด - โปรแกรม Robo DK ๓ ชุด - โปรแกรม Sprut Cam ๓ ชุด - โปรแกรม Visual ๓ ชุด - ชุดฝึก ๕ ชุด ๓.หลักสูตร : Stationary Robot design (๒๕ วัน) - เครื่องคอมพิวเตอร์ ๓ ชุด - หุ่นยนต์แขนกล ๖ แขน ๓ ชุด ๔.หลักสูตร : ROS (Robot Operating Systems) (๒๕ วัน) - เครื่องคอมพิวเตอร์ ๓ ชุด - หุ่นยนต์แขนกล ๖ แขน ๓ ชุด - โปรแกรม CIROS ๓ ชุด - กิ่งสำหรับประมวลภาพ ๓ ชุด ๕.หลักสูตร : Machine Vision for Deep learning (๒๕ วัน) - ชุดฝึก ๓ ชุด - เครื่องคอมพิวเตอร์ ๓ ชุด ๖.หลักสูตร : Mobile Robot Design (๒๕ วัน) - ชุดฝึก ๓ ชุด - เครื่องคอมพิวเตอร์ ๓ ชุด - หุ่นยนต์แขนกล ๑ชุด ๗.หลักสูตร : Manufacturing Data and Process Management for Smart Factory (๒๕ วัน) - เครื่องคอมพิวเตอร์ ๓ ชุด - ชุด Arduino internet of thing ๘ LAB (IOT) ๑๐ ชุด - โปรแกรม Arduino IED ๓ ชุด - โปรแกรม MySQL ๓ ชุด ๘.หลักสูตร : Automation Systems Analysis - ชุด Automation Systems ๑๐ ชุด- โปรแกรม Simulation ๓ ชุด *** อัตราค่าสมนาคุณวิทยากร ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ค่าอาหาร ใช้ราคากลางที่ได้จากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงหลักเกณฑ์จัดฝึกอบรมแก่บุคคลประเภท ข และการฝึกอบรมบุคคลภายนอก ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม การจัดงาน และการประชุมระหว่างประเทศ พ.ศ.๒๕๕๕ ค่าเช่าอุปกรณ์ประกอบการฝึกอบรมกิจกรรมพัฒนาบุคลากรให้เป็น SI Designer อ้างอิงราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ๓ ราย - บริษัท ศูนย์เทคโนโลยีไฮเทคอยุธยา จำกัด ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ จำนวนเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) - บริษัท อินสเปคชั่น จำกัด ลงวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ จำนวนเงิน ๕๑๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) - บริษัท เคทีซี แทรคกิ้ง อินโนเวชั่น จำกัด ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ จำนวนเงิน ๔๘๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนแปดหมื่นบาทถ้วน)	๑ งาน ๔ รุ่น ๔ รุ่น ๔ รุ่น ๔ รุ่น	 ๓๖๐,๐๐๐ ๑๑๒,๕๐๐ ๒๖,๒๕๐ ๑๒๐,๐๐๐	 ๑,๔๔๐,๐๐๐ ๔๕๐,๐๐๐ ๑๐๕,๐๐๐ ๔๘๐,๐๐๐
	รวม			๒,๔๗๕,๐๐๐