



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานวิทยาเขตขอนแก่น งานบริหารทรัพยากร แผนกพัสดุและออกแบบสิ่งก่อสร้าง
โทร.๑๑๔๑

ที่ กบท(พอ)/ ๐๑๑

วันที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางโครงการปรับปรุงถังสำรองน้ำใต้ดินภายในอาคารคณะวิศวกรรมศาสตร์
(อาคาร ๑๔) ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

เรียน รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตขอนแก่น

ตามที่ วิทยาเขตขอนแก่น ได้รับอนุมัติงบประมาณ ปรับปรุงถังสำรองน้ำใต้ดินภายในอาคารคณะ
วิศวกรรมศาสตร์ (อาคาร ๑๔) ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น จากงบประมาณรายจ่าย
ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๔ (งบลงทุน) วงเงินทั้งสิ้น ๖๖๕,๒๐๐.- บาท (หกแสนหกหมื่นห้าพันสองร้อยบาทถ้วน) นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขต
ขอนแก่น ที่ ๗๔๕/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ ได้ดำเนินการกำหนดราคากลางและกำหนด
รายละเอียดการคำนวณราคากลางของโครงการปรับปรุงถังสำรองน้ำใต้ดินภายในอาคารคณะวิศวกรรมศาสตร์
(อาคาร ๑๔) ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น เป็นเงินจำนวน ๖๗๘,๑๓๘.๔๕ บาท
(หกแสนเจ็ดหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยสามสิบแปดบาทสี่สิบห้าสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

๑. อนุมัติราคากลางของโครงการปรับปรุงถังสำรองน้ำใต้ดินภายในอาคารคณะวิศวกรรมศาสตร์
(อาคาร ๑๔) ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น เป็นเงิน จำนวน ๖๗๘,๑๓๘.๔๕ บาท
(หกแสนเจ็ดหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยสามสิบแปดบาทสี่สิบห้าสตางค์)

๒. หากอนุมัติตามข้อ ๑ โปรดมอบแผนกพัสดุและออกแบบสิ่งก่อสร้างดำเนินการจัด
จ้างตามระเบียบฯ ต่อไป

เรียน รองอธิการบดี
-เพื่อโปรดพิจารณา
-ศก.รวมทราได้ดำเนินการ
ตกลงแล้วแล้วแล้วแล้ว
๖๗๘,๑๓๘.๔๕ บาท
-เห็นด้วยแล้ว
ด้วยแล้ว
-เพื่อโปรดพิจารณา
-เห็นด้วยแล้ว

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทริส ประสารฉ่ำ)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง
(อาจารย์ ดร.ศุภฤกษ์ ชามงคลประดิษฐ์)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง
(อาจารย์ชนแผน ปฎิมาประกร)

เรียน รองอธิการบดี
เพื่อโปรดพิจารณา
1.เห็นด้วยแล้ว
ด้วยแล้ว
ด้วยแล้ว
ด้วยแล้ว
ด้วยแล้ว

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่


เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น

แบบ ปร.4, ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน 4 ชุด


คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 745 ลงวันที่ 24 พ.ย. 2563 เมื่อวันที่ 7 มกราคม 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งาน สรุปค่าก่อสร้าง	678,138.45	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	678,138.45	
	ราคากลาง	678,138.45	
	ราคากลาง (ทกแสนเจ็ดหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยสามสิบแปดบาทสี่สิบห้าสตางค์)		

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทริส ประสารฉ่ำ)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง
(อาจารย์ ดร.ศุภฤกษ์ ชามงคลประดิษฐ์)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง
(อาจารย์ชนแผน ปฏิมาประกร)

เห็นชอบ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อาดา รียมธรรพวงษ์)

รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตขอนแก่น ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงถึงสี่ร้อยมาได้ศึกษาในอาคารวิศวกรรมศาสตร์ (อาคาร 14) ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 745 ลงวันที่ 24 พ.ย. 2563

เมื่อวันที่ 7 เดือน มกราคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานรื้อถอน								
1.1	งานทุบรื้อพื้น คอนกรีต เดิม ชุด ชนทั้ง	100.00	ตร.ม.	-	-	70.00	7,000.00	7,000.00	
1.2	งาน รื้อ ถังน้ำพลาสติกเดิมออก ชนทั้ง	1.00	เหมา	-	-	8,500.00	8,500.00	8,500.00	
1.3	งานรื้อ ท่อน้ำ GS เดิม เพื่อต่อกับระบบใหม่	1.00	เหมา	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	รวมราคา หมวดงานรื้อถอน						20,500.00		
2	หมวดงานเตรียมการ								
2.1	งานดินถมเพื่อปรับระดับ	20.00	ลบ.ม.	343.00	6,860.00	99.00	1,980.00	8,840.00	
2.2	ถมบดอัด (อัดแน่น 85%)	20.00	ลบ.ม.	-	-	32.00	640.00	640.00	
2.3	งานทรายถมอัดแน่นในบ่อ คลส. เดิม	164.45	ลบ.ม.	481.31	79,151.43	99.00	16,280.55	95,431.98	
	รวมราคา หมวดงานเตรียมการ						104,911.98		
3	หมวดงานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก								
3.1	งานเทคอนกรีตพื้น GS1	71.00	ตร.ม.						
3.1.1	ทรายหยาบอัดแน่น หนา 5 cm	4.00	ลบ.ม.	506.54	2,026.16	99.00	396.00	2,422.16	
3.1.2	พลาสติกกรองพื้นหนา 0.07 มม.	71.00	ตร.ม.	15.00	1,065.00	-	-	1,065.00	
3.1.3	Wire mesh dia 4 มม.@0.20 ม.#	71.00	ตร.ม.	26.00	1,846.00	5.00	355.00	2,201.00	
3.1.4	คอนกรีตพื้นหนา 10 ซม. GS1 (กำลังอัด 240 ksc ทรงกระบอก)	7.00	ลบ.ม.	2,009.35	14,065.45	306.00	2,142.00	16,207.45	
3.1.5	งานตักแต่งวางรีบบายน้ำ ตามแบบ	18.00	ม.	50.00	900.00	100.00	1,800.00	2,700.00	
3.2	งานเทคอนกรีตพื้น GS2	65.00	ตร.ม.						
3.2.1	ทรายหยาบอัดแน่น หนา 5 cm	3.30	ลบ.ม.	506.54	1,671.58	99.00	326.70	1,998.28	
3.2.2	พลาสติกกรองพื้นหนา 0.07 มม.	65.00	ตร.ม.	15.00	975.00	-	-	975.00	
3.2.3	เหล็ก RB9 mm.@0.20 ม.	57.00	เส้น	215.00	12,255.00	80.00	4,560.00	16,815.00	
3.2.4	ลาดผูกเหล็ก เบอร์ 18	15.00	กก.	26.00	390.00	-	-	390.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงสิ่งสาธารณูปโภคภายในอาคารวิศวกรรมศาสตร์ (อาคาร 14) ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 745 ลงวันที่ 24 พ.ย. 2563

เมื่อวันที่ 7 เดือน มกราคม พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.2.5	คอนกรีตพื้นหนา 20 ซม. GS1 (กำลังอัด 240 ksc ทรงกระบอก)	13.00	ลบ.ม.	2,009.35	26,121.55	306.00	3,978.00	30,099.55	
3.2.6	งานฉาบหน้าขัดมัน	65.00	ตร.ม.	-	-	40.00	2,600.00	2,600.00	
3.2.7	ไม้แบบทั่วไป อาคารชั้นเดียว (ใช้ 80 %)	13.00	ลบ.ฟ.	400.00	5,200.00	40.00	520.00	5,720.00	
3.2.8	ไม้แบบไม่มีขี้ผึ้ง	130.00	ตร.ม.	-	-	40.00	5,200.00	5,200.00	
3.2.9	ไม้ค้ำยันห้องแบบหล่อคอนกรีต ขนาด Ø 3 นิ้ว ยาว 3.00 - 3.50 เมตร	8.00	ท่อน	28.00	224.00	-	-	224.00	
3.2.10	ตะปูตอกไม้แบบ	3.00	กก.	25.00	75.00	-	-	75.00	
	รวมราคา หมวดงานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก							88,692.44	
4	หมวดงานโครงสร้างคานเหล็กและวัสดุสูงเหล็ก								
4.1	เสาเหล็ก [J] 150x150x3.2 มม.x 6 ม.	8.00	ท่อน	1,988.00	15,904.00	820.00	6,560.00	22,464.00	
4.2	อะเสเหล็ก C-150x50x20x2.3 มม.x6 ม.	11.00	ท่อน	607.00	6,677.00	295.00	3,245.00	9,922.00	
4.3	จันทันเหล็ก C-125x50x20x2.3 มม.x6 ม.	11.00	ท่อน	557.00	6,127.00	271.00	2,981.00	9,108.00	
4.4	แปเหล็ก C-125x50x20x2.3 มม.x6 ม.	18.00	ท่อน	557.00	10,026.00	271.00	4,878.00	14,904.00	
4.5	เก็บปลายแปเหล็ก C-125x50x20x2.3 มม.x6 ม.	8.00	ท่อน	557.00	4,456.00	271.00	2,168.00	6,624.00	
4.6	Sag Rod [J] 1"x1.5 มม.x6 ม.	3.00	ท่อน	175.00	525.00	-	-	525.00	
4.7	Bracing RB 9 มม. +Turn Buckle	6.00	ชุด	200.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
4.8	Plate ฐานเสา ขนาด 250x250x15 มม.	8.00	ชุด	185.00	1,480.00	50.00	400.00	1,880.00	
4.9	Plate หัวเสา ขนาด 150x150x12 มม.	8.00	ชุด	150.00	1,200.00	50.00	400.00	1,600.00	
4.10	งานกรอกคอนกรีตเสาเหล็ก จำนวน 8 ต้น	0.60	ลบ.ม.	2,009.35	1,205.61	306.00	183.60	1,389.21	
4.11	J-Bolt M-16 พร้อมอุปกรณ์ ยาว ไม่น้อยกว่า 50 cm	64.00	ชุด	160.00	10,240.00	30.00	1,920.00	12,160.00	
4.12	งานกรัดที่และตัดกั้นฐานเสา	8.00	ต้น	350.00	2,800.00	250.00	2,000.00	4,800.00	
4.13	แผ่นหลังคา Metal Sheet หนา 0.35 มม. สีเงิน	95.00	ตร.ม.	230.00	21,850.00	70.00	6,650.00	28,500.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงสิ่งก่อสร้างใหม่ได้ดินภายในอาคารวิศวกรรมศาสตร์ (อาคาร 14) ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 745 ลงวันที่ 24 พ.ย. 2563

เมื่อวันที่ 7 เดือน มกราคม พ.ศ. 2564

แบบเลขที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.14	Flashing Metal Sheet ทน 0.35 มม. สีเงิน	40.00	ม.	220.00	8,800.00	50.00	2,000.00	10,800.00	
4.15	สกรูยึดแผ่น	1.00	กล่อง	150.00	150.00	-	-	150.00	
4.16	งานทาสีน้ำมันโครงหลังคาเหล็ก (ทาสีรองพื้นกันสนิม 1 เที่ยว ทาสีน้ำมันทับหน้า 2 เที่ยว)	110.00	ตร.ม.	58.00	6,380.00	35.00	3,850.00	10,230.00	
5	รวมราคา หมวดงานโครงหลังคาเหล็กและวัสดุผนังหลังคา							136,256.21	
5	หมวดงานไฟฟ้า								
5.1	โคมไฟ 2x20W LED T8 REFLECTOR พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3.00	ชุด	1,500.00	4,500.00	135.00	405.00	4,905.00	
5.2	งานเดินสายไฟดวงโคม	3.00	จุด	82.00	246.00	76.00	228.00	474.00	
5.3	งานเดิน สวิตช์ไฟ	3.00	จุด	145.00	435.00	76.00	228.00	663.00	
5.4	ชุดสวิตช์ทางเดียว 3 ช่อง พร้อมหน้าปก	1.00	ชุด	110.00	110.00	80.00	80.00	190.00	
5.5	ท่อ PVC สำหรับร้อยสายไฟฟ้า	15.00	ท่อน	36.00	540.00	-	-	540.00	
5.6	สายเคเบิล THW สายกลมแกนเดี่ยว แรงดัน 750 โวลต์ ขนาด 1x1.5 ตร.ม. ยาว 100 ม.	1.00	ม้วน	624.77	624.77	500.00	500.00	1,124.77	
5.7	สายเคเบิล THW สายกลมแกนเดี่ยว แรงดัน 750 โวลต์ ขนาด 1x2.5 ตร.ม. ยาว 100 ม.	1.00	ม้วน	922.90	922.90	700.00	700.00	1,622.90	
5.8	งานเชื่อมต่อสายไฟฟ้าแสงสว่าง กับเมน ไฟฟ้าของอาคาร 14	1.00	จุด	145.00	145.00	76.00	76.00	221.00	
	รวมราคา หมวดงานไฟฟ้า							9,740.67	
6	งานระบบประปา								
6.1	ถังเก็บน้ำทรงกระบอก โพลีเอทิลีน ขนาด 4,000 ลิตร	8.00	ชุด	18,500.00	148,000.00	800.00	6,400.00	154,400.00	
6.2	ท่อ PVC แข็งขนาด 13.5 ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ท่อน	223.00	446.00	-	-	446.00	
6.3	งานต่อระบบถังเก็บน้ำประปาเดิม	1.00	เหมา	2,000.00	2,000.00	2,500.00	2,500.00	4,500.00	
	รวมราคา งานระบบประปา							159,346.00	
	รวมราคาทั้งสิ้น							519,447.30	