

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จ้างต่อเติมพื้นที่จอดรถแบบไม่มีหลังคา จำนวน 1 งาน (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สังกัดฝ่ายพัฒนาระบบเชิงกลและสาธารณูปโภค
สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
วิธีจัดซื้อจัดจ้าง ☐ วิธีเชิญชวน ☐ วิธีคัดเลือก ☒ วิธีเฉพาะเจาะจง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 300,000.00 บาท (ตามใบขอซื้อ/จ้าง พพ 063/65 ลว.29 มิ.ย. 65)
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานปรับพื้นที่และบดอัดดินพร้อมทราयरองพื้น งานวางระบายน้ำ ค.ส.ล. ฝาดะแกรง
เหล็ก, งานเข้าแบบเทพื้น ค.ส.ล.หนา 15 ซม. งานติดตั้งหมอนคอนกรีตกันล้อรถ, ฝาดะแกรงเหล็ก และ งานทาสี
ถนนและสัญลักษณ์ต่าง ๆ ทั้งหมด
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 12 กรกฎาคม 2565 เป็นเงิน 274,000.00 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
6.1 แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา แบบ พร.5 เลขที่ 011/2565 ลงวันที่ 12 กรกฎาคม 2565
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 นายชาญณรงค์ ศรีอัครวิทยา ประธานกรรมการ
 - 7.2 นายบัญญัติ กลิ่งกลาง กรรมการ
 - 7.3 นายกำธร ฤทธาพรหม กรรมการ

แบบแสดงรายการ การประมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ส่วนอาคารและระบบสาธารณูปโภค

ชื่อโครงการ/งาน งานต่อเติมพื้นที่จอดรถแบบไม่มีหลังคา (อาคารวิจัยประยุกต์)

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน(องค์การมหาชน)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน(องค์การมหาชน)

คำนวณราคากลางโดย งานอาคารและสถานที่

แบบเลขที่ ๐๑/๒๕๖๕

เมื่อวันที่ 12 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง/หน่วย		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานปรับพื้นที่และบดอัดดินพร้อมทรายรองพื้น หน้า 5 ซม.	ลบ.ม.	20	450.00	9,000.00	150.00	3,000.00	12,000.00	จากใบเสนอราคาผู้รับจ้างที่ต่ำสุด
2	งานเสริมเหล็ก WIREMESH, Ø 4 @ 0.20 m.#	ตร.ม.	342	30.00	10,260.00	5.00	1,710.00	11,970.00	บัญชีราคาวัสดุก่อสร้างและค่าแรงงาน สพฐ.ปี2565 หน้า11
3	เหล็ก Dowel Bar DB Ø 12 mm.	เส้น	19	217.00	4,123.00	30.00	570.00	4,693.00	บัญชีราคาวัสดุก่อสร้างและค่าแรงงาน สพฐ.ปี2565 หน้า10
4	งานคอนกรีต หน้า 15 cm. Strength 240 KSC	ลบ.ม.	51	2,295.00	117,045.00	306.00	15,606.00	132,651.00	บัญชีราคาวัสดุก่อสร้างและค่าแรงงาน สพฐ.ปี2565 หน้า9
5	งานหมอนคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับ	ชิ้น	17	500.00	8,500.00	180.00	3,060.00	11,560.00	จากใบเสนอราคาผู้รับจ้างที่ต่ำสุด
6	งานวางระบายน้ำ ค.ส.ล. ฝาคะมั่งทรงหลัก	เมตร	13	2,600.00	33,800.00	-	-	33,800.00	บัญชีราคาวัสดุก่อสร้างและค่าแรงงาน สพฐ.ปี2565 หน้า70
7	งานสีทาถนน	งาน	1	2,500.00	2,500.00	1,650.00	1,650.00	4,150.00	จากใบเสนอราคาผู้รับจ้างที่ต่ำสุด
	รวม			8,592.00	185,228.00	2,321.00	25,596.00	210,824.00	
	Factor F = 1.3060							63,373.69	
								274,197.69	
	สองแสนเจ็ดหมื่นสี่พันบาทถ้วน						ยอดสุทธิ	274,000.00	

ผู้ประมาณราคา.....

(นายภัทร ฤทธาพรหม)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 1 (สถาปัตย์กรรม)

ผู้ตรวจทาน.....

(นายบอมเบย์ อนุวรรณา)

ตำแหน่ง หัวหน้าส่วนอาคารและระบบสาธารณูปโภค

ที่มา:รายการประมาณราคา ปีงบประมาณ2565 กรมบัญชีกลาง กระทรวงพาณิชย์ และสถาบันราคาห้องตลาด

เอกสารประกอบการพิจารณาราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ส่วนอาคารและระบบสาธารณูปโภค

ชื่อโครงการ/งาน งานต่อเติมพื้นที่จอดรถแบบไม่มีหลังคา (อาคารวิจัยประยุกต์)

สถานที่ก่อสร้าง สถานีวิทยุแสงซินโครตรอน(องค์การมหาชน)

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน(องค์การมหาชน)

เมื่อวันที่ 8 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง/หน่วย		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานปรับพื้นที่และบดอัดดินพร้อมทรายรองพื้นหนา 5 ซม.	ตร.ม.	20	450.00	9,000.00	150.00	3,000.00	12,000.00	
2	งานเสริมเหล็ก WIREMESH, Ø 4 @ 0.20 m.#	ตร.ม.	342	30.00	10,260.00	5.00	1,710.00	11,970.00	
4	เหล็ก Dowel Bar DB Ø 12 mm.	เส้น	19	217.00	4,123.00	30.00	570.00	4,693.00	
5	งานคอนกรีต หนา 15 cm. Strength 240 KSC	ตร.ม.	51	2,295.00	117,045.00	306.00	15,606.00	132,651.00	
6	งานหมอนคอนกรีตกันล้อรถสำหรับ	ชิ้น	17	500.00	8,500.00	180.00	3,060.00	11,560.00	
7	งานวางระบายน้ำค.ส.ล. ฝาตะแกรงเหล็ก	เมตร	13	2,600.00	33,800.00	-	-	33,800.00	
8	งานสีทาถนน	งาน	1	2,500.00	2,500.00	1,650.00	1,650.00	4,150.00	
	รวม			8,592.00	185,228.00	2,321.00	25,596.00	210,824.00	
	Factor F = 1.3060							63,373.69	
								274,197.69	
สองแสนเจ็ดหมื่นสี่พันบาทถ้วน								274,000.00	



ผู้ประมาณราคา.....
(นางสาวจกกล ภูมิสูง)
ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ปิยะราชนั่งส่ง จำกัด

ได้ตรวจสอบคุณสมบัติแล้ว

ลงชื่อ.....

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
A4.	1.4 งานคอนกรีตโครงสร้าง				
a	คอนกรีตโครงสร้าง ประเภท 1				
A4000	คอนกรีต 1:2:4 โครงสร้างติดดิน	ลบ.ม.	1,797	436	.
A4001	คอนกรีต 1:2:4 โครงสร้างชั้นเดียว	ลบ.ม.	1,797	498	.
A4002	คอนกรีต 1:2:4 โครงสร้าง 2 ชั้นขึ้นไป	ลบ.ม.	1,797	542	.
a	คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัดประลัยที่อายุ 28 วัน (กก./ตร.ชม.) รูปลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. / รูปทรงกระบอก 15x30 ซม. (ไม่รวมค่าขนส่ง)				
A4003	คอนกรีตผสมเสร็จ 180 กก./ตร.ชม. / 140 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	2,244	-	1. โครงสร้างติดดิน
A4004	คอนกรีตผสมเสร็จ 210 กก./ตร.ชม. / 180 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	2,227	-	ค่าแรง 306 บาท
A4005	คอนกรีตผสมเสร็จ 240 กก./ตร.ชม. / 210 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	2,261	-	2. โครงสร้างชั้นเดียว
A4006	คอนกรีตผสมเสร็จ 280 กก./ตร.ชม. / 240 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	2,295	-	ค่าแรง 391 บาท
A4007	คอนกรีตผสมเสร็จ 320 กก./ตร.ชม. / 280 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	2,363	-	3. โครงสร้างหลายชั้น
A4008	คอนกรีตหยาบผสมเสร็จ 1:3:5	ลบ.ม.	2,048	-	ค่าแรง 485 บาท
a	คอนกรีตผสมเสร็จทนซัลเฟต กำลังอัดประลัยที่อายุ 28 วัน (กก./ตร.ชม.) รูปลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. / รูปทรงกระบอก 15x30 ซม. (รวมค่าขนส่งจากโรงงาน ระยะทางไม่เกิน 15 กิโลเมตร)				
A4009	คอนกรีตผสมเสร็จ 240 กก./ตร.ชม. / 210 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	2,357	-	1. โครงสร้างติดดิน
A4010	คอนกรีตผสมเสร็จ 280 กก./ตร.ชม. / 240 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	2,382	-	ค่าแรง 306 บาท
A4011	คอนกรีตผสมเสร็จ 300 กก./ตร.ชม. / 250 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	2,415	-	2. โครงสร้างชั้นเดียว
A4012	คอนกรีตผสมเสร็จ 320 กก./ตร.ชม. / 280 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	2,452	-	ค่าแรง 391 บาท
A4013	คอนกรีตผสมเสร็จ 350 กก./ตร.ชม. / 300 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	2,501	-	3. โครงสร้างหลายชั้น
					ค่าแรง 485 บาท
a	ปูนซีเมนต์ และ ปูนขาว (ประเภทผู้รับเหมา ราคาโรงงาน)				
A4014	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (ประเภท 1)	ตัน	2,540	-	ค่าเฉลี่ยจากหลายบริษัท
A4015	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (ประเภท 5)	ตัน	2,673	-	ตลาด
A4016	ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	2,275	-	ค่าเฉลี่ยจากหลายบริษัท
A4017	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	ตัน	2,547	-	ค่าเฉลี่ยจากหลายบริษัท
A4018	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (50 กก./ถุง)		2,547	-	.
A4019	ปูนซีเมนต์ผสม (50 กก./ถุง)	ถุง	113	-	.
A4020	ปูนซีเมนต์ผสม ก่อ ฉาบ (50 กก./ถุง)	ถุง	152	-	.
A4021	ปูนซีเมนต์ขาว (40 กก./ถุง)	ถุง	387	-	.
A4022	ปูนขาว (5 กก./ถุง)	ถุง	21	-	.
a	แผ่นพลาสติก - น้ำยากันซึม				
A4023	แผ่นพลาสติกปูกันซึม (กว้าง 1.20 ม.)	หลา	5	-	.
A4024	น้ำยากันซึม	ลิตร	35	-	.

***** หมายเหตุ : ***** น้ำยากันซึม 1 แกลลอน เท่ากับ 5 ลิตร

คอนกรีต 1 ลบ.ม. ใช้น้ำยากันซึม 5.24 ลิตร

"ผู้ที่นำราคามาใส่ใช้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง"

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
A5.	1.5 งานเหล็กเสริมคอนกรีต				
a	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 (ยาวเส้นละ 10.00 เมตร) ราคาต่อตัน				
A5000	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 6 มม. (2.22 กก./เส้น)	ตัน	25,733	4,100	.
A5001	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 9 มม. (4.99 กก./เส้น)	ตัน	24,966	4,100	.
A5002	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 12 มม. (8.88 กก./เส้น)	ตัน	24,666	3,300	.
A5003	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 15 มม. (13.87 กก./เส้น)	ตัน	24,466	3,300	.
A5004	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 19 มม. (22.26 กก./เส้น)	ตัน	24,533	2,900	.
A5005	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 25 มม. (38.53 กก./เส้น)	ตัน	24,533	2,900	.
a	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 (ยาวเส้นละ 10.00 เมตร) ราคาต่อเส้น				
A5006	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 6 มม. (2.22 กก./เส้น)	เส้น	57	10	เผื่อวัสดุ 5%
A5007	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 9 มม. (4.99 กก./เส้น)	เส้น	124	21	เผื่อวัสดุ 7%
A5008	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 12 มม. (8.88 กก./เส้น)	เส้น	219	30	เผื่อวัสดุ 9%
A5009	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 15 มม. (13.87 กก./เส้น)	เส้น	339	46	เผื่อวัสดุ 11%
A5010	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 19 มม. (22.26 กก./เส้น)	เส้น	546	65	เผื่อวัสดุ 13%
A5011	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด RB 25 มม. (38.53 กก./เส้น)	เส้น	945	112	เผื่อวัสดุ 15%
a	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 (ยาวเส้นละ 10.00 เมตร) ราคาต่อตัน				
A5012	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 12 มม. (8.88 กก./เส้น)	ตัน	24,466	3,300	.
A5013	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 16 มม. (15.80 กก./เส้น)	ตัน	24,266	3,300	.
A5014	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 20 มม. (24.70 กก./เส้น)	ตัน	24,266	2,900	.
A5015	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 25 มม. (38.50 กก./เส้น)	ตัน	24,266	2,900	.
A5016	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 28 มม. (48.30 กก./เส้น)	ตัน	24,266	2,900	.
a	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 (ยาวเส้นละ 10.00 เมตร) ราคาต่อเส้น				
A5017	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 12 มม. (8.88 กก./เส้น)	เส้น	217	30	เผื่อวัสดุ 9%
A5018	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 16 มม. (15.80 กก./เส้น)	เส้น	383	53	เผื่อวัสดุ 11%
A5019	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 20 มม. (24.70 กก./เส้น)	เส้น	599	72	เผื่อวัสดุ 13%
A5020	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 25 มม. (38.50 กก./เส้น)	เส้น	934	112	เผื่อวัสดุ 15%
A5021	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 28 มม. (48.30 กก./เส้น)	เส้น	172	140	เผื่อวัสดุ 15%
a	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.50 (ยาวเส้นละ 10.00 เมตร) ราคาต่อตัน				
A5022	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.50 ขนาด DB 12 มม. (8.88 กก./เส้น)	ตัน	24,300	3,300	.
A5023	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.50 ขนาด DB 16 มม. (15.80 กก./เส้น)	ตัน	24,000	3,300	.
A5024	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.50 ขนาด DB 20 มม. (24.70 กก./เส้น)	ตัน	23,800	2,900	.
A5025	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.50 ขนาด DB 25 มม. (38.50 กก./เส้น)	ตัน	23,800	2,900	.
A5026	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.50 ขนาด DB 28 มม. (48.30 กก./เส้น)	ตัน	23,800	2,900	.
A5027	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.50 ขนาด DB 32 มม. (63.13 กก./เส้น)	ตัน	23,800	2,900	.

"ผู้ที่น่าราคาดำเนินไปให้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง"

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
a	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 (ยาวเส้นละ 10.00 เมตร) ราคาต่อเส้น				
A5028	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 12 มม. (8.88 กก./เส้น)	เส้น	215	30	เผื่อวัสดุ 9%
A5029	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 16 มม. (15.80 กก./เส้น)	เส้น	379	53	เผื่อวัสดุ 11%
A5030	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 20 มม. (24.70 กก./เส้น)	เส้น	587	72	เผื่อวัสดุ 13%
A5031	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 25 มม. (38.50 กก./เส้น)	เส้น	640	112	เผื่อวัสดุ 15%
A5032	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.50 ขนาด DB 28 มม. (48.30 กก./เส้น)	เส้น	1,149	140	เผื่อวัสดุ 15%
A5033	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ขนาด DB 32 มม. (48.30 กก./เส้น)	เส้น	1,502	140	เผื่อวัสดุ 15%
a	ลวดผูกเหล็ก				
A5034	ลวดผูกเหล็ก ขนาด Ø 1.25 มม. (เบอร์ 18)	กก.	28	-	ใช้ 30 กก./ต้น
a	ลวดหนามเคลือบสังกะสี ขนาด 6 กิโลกรัม				
A5035	ลวดหนามเคลือบสังกะสี เบอร์ 15 (ยาว 72 ม.)	กก.	39	-	.
A5036	ลวดหนามเคลือบสังกะสี เบอร์ 14 (ยาว 54 ม.)	กก.	33	-	.
A5037	ลวดหนามเคลือบสังกะสี เบอร์ 12 (ยาว 36 ม.)	กก.	32	-	.
a	เหล็กแผ่นไร้สนิม (สเตนเลส) ขนาด 4 ฟุต x 8 ฟุต				
A5038	แผ่นเรียบ หนา 1.5 มม.	แผ่น	2,765	354	35.40 กก./แผ่น
A5039	แผ่นเรียบ หนา 2.0 มม.	แผ่น	3,615	472	47.20 กก./แผ่น
A5040	แผ่นเรียบ หนา 3.0 มม.	แผ่น	5,620	708	70.80 กก./แผ่น
a	ตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป WIRE MESH				
A5041	เหล็ก Ø 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.25 x 0.25 ม.	ตร.ม.	25.00	5	เหล็ก Ø 6.0 มม. @ 0.25 ม.
A5042	เหล็ก Ø 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	ตร.ม.	30.00	5	เหล็ก Ø 6.0 มม. @ 0.20 ม.
A5043	เหล็ก Ø 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.15 x 0.15 ม.	ตร.ม.	40.00	5	เหล็ก Ø 6.0 มม. @ 0.15 ม.
A5044	เหล็ก Ø 4.6 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	ตร.ม.	40.00	5	เหล็ก Ø 6.0 มม. @ 0.15 ม.
A5045	เหล็ก Ø 4.6 มม. ขนาดตาราง 0.15 x 0.15 ม.	ตร.ม.	52.00	5	เหล็ก Ø 6.0 มม. @ 0.15 ม.
A5046	เหล็ก Ø 5.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	ตร.ม.	47.00	5	เหล็ก Ø 6.0 มม. @ 0.10 ม.
A5047	เหล็ก Ø 5.0 มม. ขนาดตาราง 0.15 x 0.15 ม.	ตร.ม.	61.00	5	เหล็ก Ø 6.0 มม. @ 0.10 ม.
A5048	เหล็ก Ø 5.6 มม. ขนาดตาราง 0.15 x 0.15 ม.	ตร.ม.	58.00	5	เหล็ก Ø 6.0 มม. @ 0.10 ม.
A5049	เหล็ก Ø 5.6 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	ตร.ม.	78.00	5	เหล็ก Ø 6.0 มม. @ 0.10 ม.
A5050	เหล็ก Ø 6.0 มม. ขนาดตาราง 0.30 x 0.30 ม.	ตร.ม.	45.00	5	เหล็ก Ø 9.0 มม. @ 0.30 ม.
A5051	เหล็ก Ø 6.0 มม. ขนาดตาราง 0.25 x 0.25 ม.	ตร.ม.	54.00	5	เหล็ก Ø 9.0 มม. @ 0.25 ม.
A5052	เหล็ก Ø 6.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	ตร.ม.	67.00	5	เหล็ก Ø 9.0 มม. @ 0.20 ม.
A5053	เหล็ก Ø 6.0 มม. ขนาดตาราง 0.15 x 0.15 ม.	ตร.ม.	88.00	5	เหล็ก Ø 9.0 มม. @ 0.15 ม.
A6.	1.6 งานพื้นคอนกรีตสำเร็จรูปอัดแรง (ไม่รวมค่าขนส่ง)				
a	ชนิดตัน (ท้องเรียบ กว้าง 35 ซม. หนา 5 - 6 ซม.)				
A6000	พื้นสำเร็จรูปท้องเรียบ LL 200 กก./ตร.ม.	ตร.ม.	220	25	.
A6001	พื้นสำเร็จรูปท้องเรียบ LL 300 กก./ตร.ม.	ตร.ม.	235	25	.
A6002	พื้นสำเร็จรูปท้องเรียบ LL 400 กก./ตร.ม.	ตร.ม.	250	25	.
A6003	พื้นสำเร็จรูปท้องเรียบ LL 500 กก./ตร.ม.	ตร.ม.	270	25	.

"ผู้ให้นำราคาวัสดุนี้ไปใช้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ใช้ และควรตรวจสอบราคาจากพาณิชย์จังหวัด (ท้องถิ่น) อีกครั้งหนึ่ง"

เอกสารประกอบการพิจารณาราคากลาง

CODE	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
J6.	1.6 ลานคอนกรีตเสริมเหล็ก (ไม่รวม Factor F)				
J6001	ลาน ค.ส.ล. หน้า 10 ซม.	ตร.ม.	256	รวมค่าแรง	ราคาสำนักงานประมาณ - ไม่รวมวัสดุรองพื้น - รวมรอยต่อ พร้อมหยอดแอสฟัลท์
J7.	1.7 วางระบายน้ำมาตรฐาน สฟฐ. (ไม่รวม FACTOR F)				
J7001	วางระบายน้ำ ค.ส.ล.รูปตัววี (ไม่มีฝาปิด)	เมตร	1,010	รวมค่าแรง	ราคา กอ. สฟฐ.
J7002	วางระบายน้ำ ค.ส.ล.(แบบรางวี) พร้อมบ่อพัก	เมตร	1,080	รวมค่าแรง	ราคา กอ. สฟฐ.
J7003	วางระบายน้ำ ค.ส.ล.ฝาเหล็ก	เมตร	2,600	รวมค่าแรง	ราคา กอ. สฟฐ.
J7004	วางระบายน้ำ ค.ส.ล.ฝาเปิด	เมตร	1,370	รวมค่าแรง	ราคา กอ. สฟฐ.
K.	2. งานฝังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่น ๆ				
	(ไม่มีข้อมูล)				



ขอบเขตงาน (Term of Reference : TOR)

จัดจ้างงานต่อเติมพื้นที่จอดรถแบบไม่มีหลังคา จำนวน 1 งาน

1. โครงการ จัดจ้างงานต่อเติมพื้นที่จอดรถแบบไม่มีหลังคา สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน(องค์การมหาชน)

2. สถานที่ตั้งโครงการ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน(องค์การมหาชน) เลขที่111 ถนนมหาวิทยาลัย
ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

3. วัตถุประสงค์

สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) มีความประสงค์จะปรับปรุงและต่อเติมพื้นที่จอดรถแบบไม่มีหลังคา (อาคารวิจัยประยุกต์) ของสถาบันฯ เพื่อรองรับสำหรับการให้บริการของเจ้าหน้าที่ และบุคคลภายนอกได้อย่างเหมาะสมกับการให้บริการด้านสถานที่เพียงพอได้อย่างสะดวกยิ่งขึ้น

4. เจ้าของ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) กระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม

5. ประเภทงาน

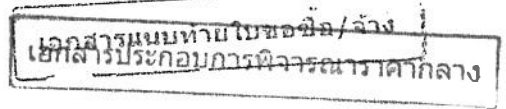
พื้นที่จอดรถคอนกรีตเสริมเหล็ก(แบบไม่มีหลังคา)และมีรางระบายน้ำพร้อมฝาดะแกรงเหล็ก

6. ขอบเขตงาน

- 6.1. งานปรับพื้นที่และบดอัดดินพร้อมทรายรองพื้น
- 6.2. งานวางระบายน้ำ ค.ส.ล. ฝาดะแกรงเหล็ก
- 6.3. งานเข้าแบบเทพื้น ค.ส.ล.หนา 15 ซม.
- 6.4. งานติดตั้งหมอนคอนกรีตกันล้อรถ
- 6.5. ฝาดะแกรงเหล็ก
- 6.6. งานทาสีถนนและสัญลักษณ์ต่างๆทั้งหมด
- 6.7. งานเก็บรายละเอียดต่างๆตามแบบก่อสร้าง

7. วัสดุอุปกรณ์

วัสดุที่นำมาใช้ต้องเป็นของใหม่ ขนาดและน้ำหนักตรงตามที่ระบุคุณสมบัติและมาตรฐานตามที่ได้ระบุไว้ในแบบและต้องทำเอกสารขออนุมัติการใช้วัสดุต่างรวมถึงการขอเทียบเท่าและต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงานแล้วจึงสามารถนำวัสดุเข้าพื้นที่ได้ ผู้ควบคุมงานสามารถส่งยกเลิกวัสดุหรือให้หยุดงานในกรณีที่ผู้รับจ้างนำวัสดุที่ไม่ตรงกับที่ระบุไว้มาใช้งานหรือนำเข้าพื้นที่ก่อสร้าง



8. รายละเอียดวัสดุต่างๆ

- งานโครงสร้างและงานสถาปัตยกรรม -

- 8.1 เหล็กรูปพรรณต่างๆที่นำมาใช้ต้องได้มาตรฐาน มอก.
- 8.2 Anchor bolt ให้ใช้ของ Fastenic, Hilti หรือเทียบเท่า
- 8.3 ลวดเชื่อม มาตรฐานไม่ต่ำกว่า AWS-A5. 1:B6013 Yawata: F1-51 for mid steel Tensile Strength ไม่น้อยกว่า 510N/Sqmm. (52Kg/Sqmm.) หรือเทียบเท่า
- 8.4 สีที่ใช้ ต้องเป็นสีทาถนน ตราพัด, ตรานกแก้ว, TOA, Nippon paint หรือเทียบเท่า รวมถึงทินเนอร์ที่ใช้ ต้องมีคุณภาพที่ดีด้วย
- 8.5 เหล็กเสริมคอนกรีตต้องได้มาตรฐาน มอก. น้ำหนักตรงตามที่ระบุ
- 8.6 คอนกรีตกรณีผสมหน้างานให้ใช้สูตร 1:2:4

9. การติดตั้ง

- 9.1 ต้องเป็นไปตามกฎและมาตรฐานที่อ้างถึงในวิชาชีพนั้นๆ โดยยึดความปลอดภัยมั่นคงแข็งแรงเป็นหลัก ก่อนจะเข้าดำเนินการ ทางผู้รับจ้างต้องแสดงแผนหรือขั้นตอนการทำงานให้ผู้ควบคุมงานดูก่อน
- 9.2 การดำเนินการที่มีผลภาวะต่างๆ เช่น เสียงดัง, มีประกายไฟหรือมีฝุ่นละออง ผู้รับจ้างต้องหาวิธีป้องกัน และแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนทุกครั้งและควรมีการแสดงขอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง หรือรั้วกันเพื่อป้องกันอันตรายจากการปฏิบัติงานด้วย
- 9.3 งานที่ต้องปฏิบัติงานภายนอกอาคารหรือที่โรงงานผลิตชิ้นส่วนประกอบต่างๆ ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานให้ทราบและสามารถเข้าไปตรวจสอบหรือสังเกตการณ์ขั้นตอนการผลิตได้
- 9.4 การหาระดับอ้างอิงและระยะต่างๆ ผู้รับจ้างต้องทำการหาข้อมูลดังกล่าวด้วยเครื่องมือที่ทันสมัย เชื่อถือได้
- 9.5 การเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ทุกครั้ง ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องได้รับการฝึกอบรมเรื่องความปลอดภัยจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของสถาบันฯ ก่อนในครั้งแรกและจะมีการเข้าไปตรวจการปฏิบัติงานว่าปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยตามที่ได้อบรมไว้หรือไม่โดยไม่แจ้งล่วงหน้า
- 9.6 ในกรณีงานก่อสร้างฐานรากที่ต้องขุดดินหรืองานวางท่อเมนน้ำทิ้ง ได้มีอุปสรรคทำให้ดำเนินงานไม่ได้ หรือต้องมีการปรับแก้รูปแบบหรือวิธีการก่อสร้างใหม่ให้วินิจัยและหาแนวทางแก้ไขร่วมกันระหว่างผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างโดยให้คำนึงถึงประโยชน์ของสถาบันฯ เป็นหลักและถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยทางผู้รับจ้างสามารถขอยื่นสงวนสิทธิในการขยายเวลาการก่อสร้างได้ในเหตุดังกล่าว
- 9.7 การปฏิบัติตามกฎหมายและกฎระเบียบ ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้ และมาตรฐานของจังหวัดที่เกี่ยวข้อง โดยเคร่งครัด

10. ระยะเวลาการก่อสร้างและการส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างต้องดำเนินงานดังกล่าวให้แล้วเสร็จภายในเวลา 120 วัน คิดเป็น ร้อยละ 100 ของงานทั้งหมดนับ
 ถัดจากวันที่ลงนามในใบสั่งจ้าง และต้องมีงานที่ต้องส่งมอบ ดังนี้

- งานเตรียมสถานที่และกันพื้นที่ก่อสร้าง
- งานย้าย บ่อพักน้ำทิ้ง 1 บ่อ แล้วเสร็จ
- งานเตรียมสถานที่ปักผังปรับพื้นที่และบดอัดดินพร้อมทรายรองพื้นทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานเข้าแบบ เตรียมเสริมเหล็ก WIREMESH, $\varnothing$ 4 @ 0.20 m.# และเหล็ก Dowel Bar
- งานเทพื้น ค.ส.ล.หนา 15 ซม. ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กหรือวางระบายน้ำสำเร็จรูปและผาตะแกรงเหล็ก
- งานตัดรอยต่อคอนกรีต ใช้วัสดุที่มีคุณสมบัติยืดหยุ่น เช่น ยางมะตอย, แผ่นใยสังเคราะห์, แผ่นโฟม หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติคล้ายคลึงกัน
- งานติดตั้งหมอนคอนกรีตกันล้อรถแล้วเสร็จ
- งานทาสีถนนและสัญญาณจราจรต่างๆทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานทาสีและเก็บรายละเอียดทั้งหมดแล้วเสร็จ

11. เงื่อนไขการชำระเงิน

เครดิต 30 วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้วเสร็จ

12. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การประกวดราคาได้กำหนดเงื่อนไขให้มีการปรับราคาค่างานก่อสร้างเพิ่มขึ้นหรือลดลง ตามวิธีหลักเกณฑ์
 สูตรและวิธีคำนวณ ที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ตามมติคณะรัฐมนตรี แจ้งโดยหนังสือสำนัก
 นายกรัฐมนตรี ที่ นร 0407/ว 150 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2544

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือ
 ภายในระยะเวลาที่สถาบันฯ ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับในสูตรการปรับราคา

$$P = (Po) \times (K)$$

$$\text{สูตรงานอาคาร } K = 0.35 + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.45 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ St/So}$$

13. การทดสอบ

หลังจากทำการตกแต่งภายในพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ครบถ้วนแล้วทางผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบ
 อุปกรณ์ต่างๆ ต่อหน้าผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการตรวจรับ ถ้ามีชำรุดหรือใช้งานไม่ได้ผู้ว่าจ้างทำการเปลี่ยนทันที
 และทดสอบจนเป็นที่พอใจของผู้ว่าจ้าง

14. การรับประกัน

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันการชำรุดบกพร่องของงานปรับปรุงที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี (ยกเว้นหลอดไฟและวัสดุของเดิมที่นำกลับมาใช้ใหม่) นับถัดจากวันที่ผู้ว่าจ้างได้ลงนามรับมอบงานเสร็จสมบูรณ์ ผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขข้อบกพร่องที่เกิดขึ้นให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับการชำรุดบกพร่อง มิฉะนั้นผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์ที่จะจัดหาผู้อื่นมาดำเนินการแทน โดยค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบ

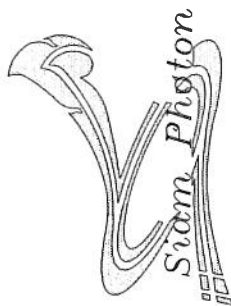
15. วงเงินงบประมาณ

เป็นเงินทั้งสิ้น 300,000 บาท (สามแสนบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ผู้กำหนดขอบเขตงาน
(นายชาญณรงค์ ศรีอัครวิทยา)

ลงชื่อ.....ผู้กำหนดขอบเขตงาน
(นายกำธร ฤทธาพรหม)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(นายบอมเบย์ บุนวรรณ)



Synchrotron Light
Research Institute

สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)

จัดจ้างปรับปรุงและต่อเติมพื้นที่อาคารสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน(องค์การมหาชน)

-งานต่อเติมพื้นที่จอดรถแบบไม่เก็บค่า (อาคารวิจัยประยุกต์)

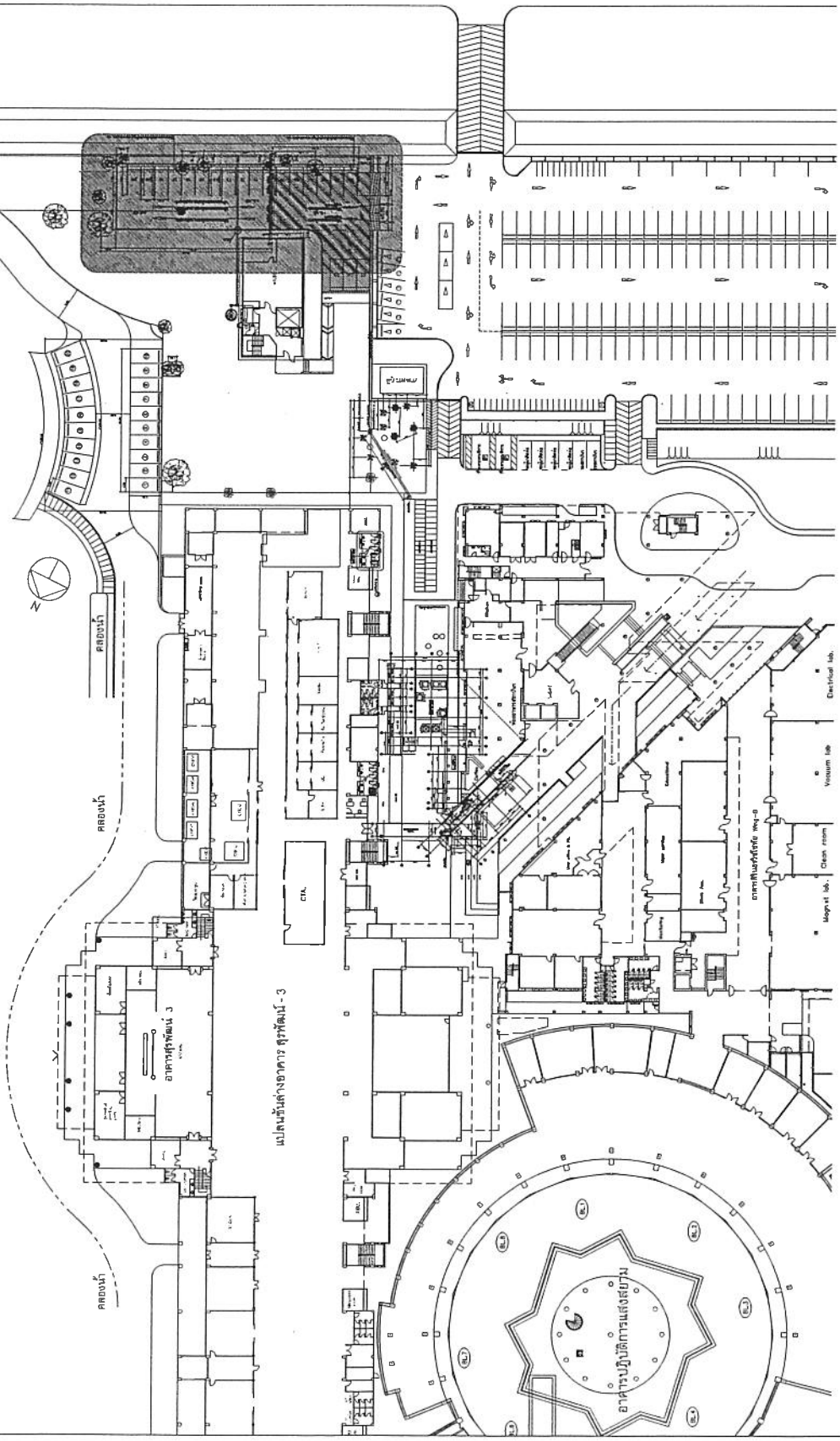
สถานที่ก่อสร้าง ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)



Synchrotron Light
Research Institute
สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน
(องค์การมหาชน)
กระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)

Project	งานติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แบบไม่ติดตอก (อาคารวิจัยประยุกต์)
Architect	
Interior design	
Structural engineer	
Electrical engineer	
Mechanical engineer	
Chief of Division	
Estimate by	
Survey by	
Checked	
Approved	
drawing title	แนบส่งแบบ
scale	1 : 750
date	09/05/2565
drawing by	นายธีรพร สุวาทาน
job no.	
file no.	
Total	02-06
Drawing No.	A-02

สถานที่ก่อสร้างเห็นใจอาคารแบบไม่มีหลังคา อาคารวิจัยประยุกต์



แปลนล่างอาคาร สุพัฒน์ - 3

แนบส่งแบบ

scale 1 : 750

**Synchrotron Light
Research Institute**
สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน
(องค์การมหาชน)

กระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (อว.)

Project
งานต่อเติมพื้นที่จอดรถแบบไม่ขึ้นพื้นลาด
(อาคาร 4 ชั้น 6 บัณฑิต)

Architect

Interior design

Structural engineer

1000

Chief of Division

Estimate by

Survey by

Checked

Approved

Downloaded from

แบบสนพื้นผิวที่จอดรถ

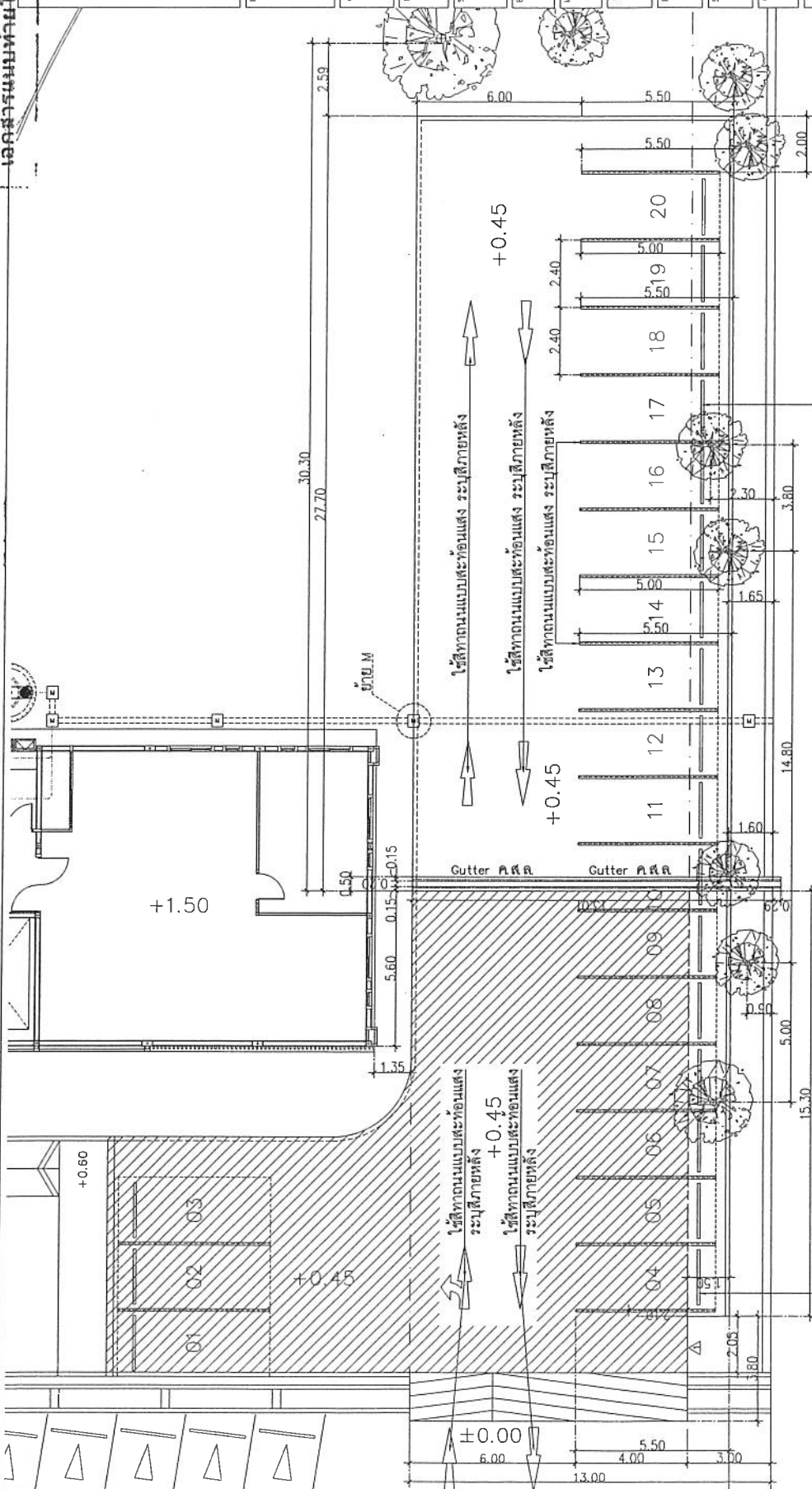
scale	1 : 150
date	09/05/2555

drawing by.	Drawing No.
-------------	-------------

Job no.	Total 03-06
---------	----------------

File no.

เอกสารประกอบการพิจารณาราคากลาง



ใช้หมอนคอนกรีตกันลอร์ดส์รีจุ 150x125x1800 มม

ใช้หมอนคอนกรีตก็ใช้ได้จริง 150x125x180 มม

แปลนพื้นที่จอดรถ

scale 1 : 150



Synchrotron Light
Research Institute
สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน
(องค์การมหาชน)

กระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)

Project

งานติดตั้งและทดสอบเป็นครั้งแรก
(อาคารวิจัยใหม่)

Architect

Interior design

Structural engineer

Electrical engineer

Mechanical engineer

Chief of Division

Estimate by

Survey by

Checked

Approved

drawing title

ผังโครงสร้างพื้น

date

09/05/2566

scale

1 : 150

drawing no.

S-01

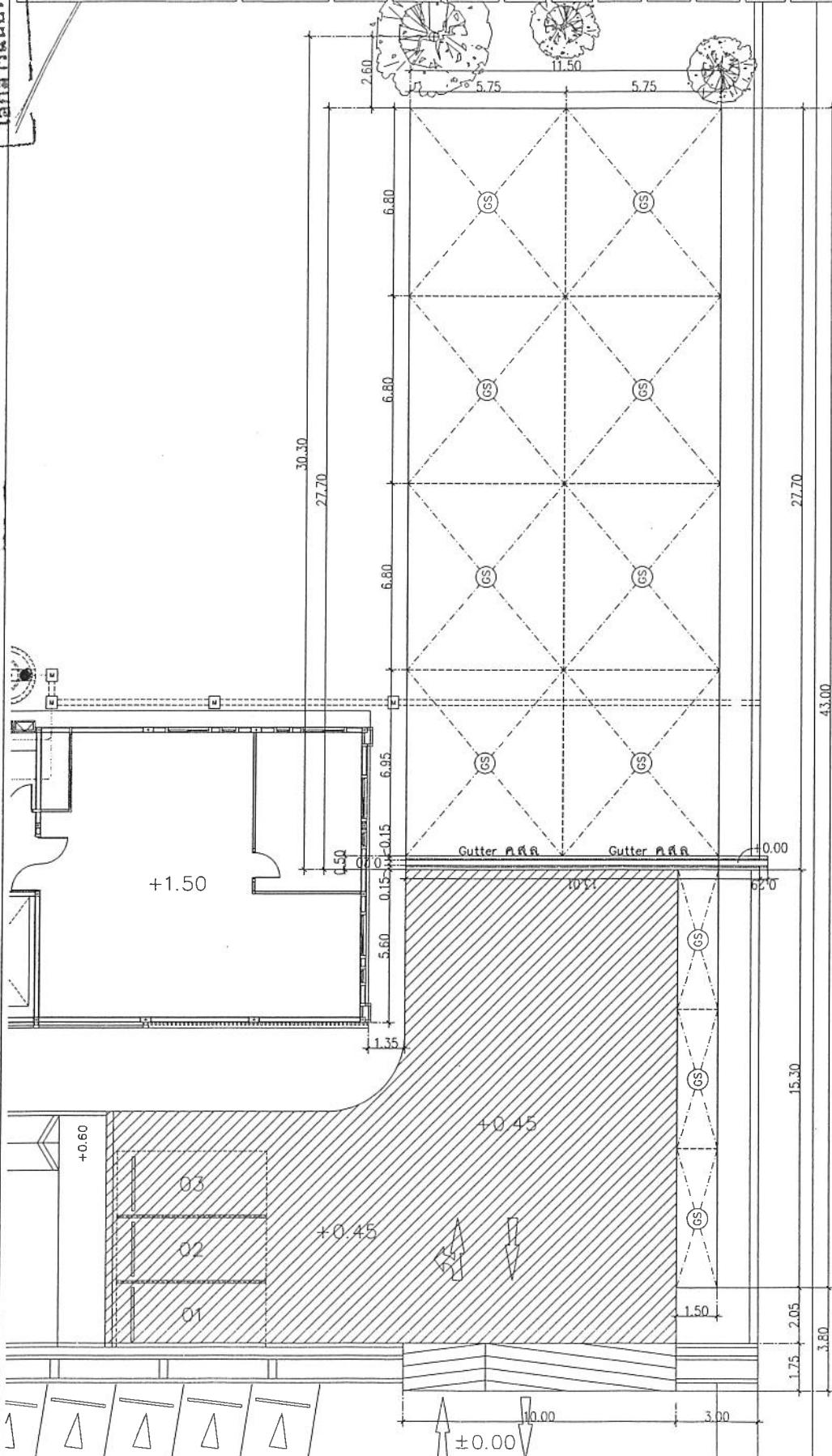
total

04-06

file no.

ผังโครงสร้างพื้น

scale 1 : 150





Siam Photonics
Synchrotron Light
Research Institute
สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน
(องค์การมหาชน)

กระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)

Project

เพิ่มเติมตั้งแต่คอลเลกชันแบบไม่มีรหัสตัว
(อาจารย์ประกอบกุล)

Architect

Interior design

Structural engineer

Electrical engineer

Mechanical engineer

Chief of Division

Estimate by

Survey by

Checked

Approved _____

Drawing title

ผังโครงสร้างหลักเสริมพื้น

scale	1 : 150
date	09/05/2006

Drawing by.  Drawing No.

job no.	Total 05-06
---------	----------------

File no.

ผังโครงสร้างเหล็กเสริมพื้น

scale 1 : 150

