แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนนภายในมหาวิทยาลัย ตำบลทรายขาว อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย

แบบ ปร.4 ที่แนบ 3 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 29 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานก่อสร้าง	14,899,991	
	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	14,899,991	
	ส่วนปรับลด		
	ราคากลาง	14,899,991	
สรุป	**สิบสี่ล้านแปดแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยเก้าสิบบาทห้าสิบเก้าสตางค์**		

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวภัทรมน วงศ์ราษฎร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์มนต์ชัย ปัญญาทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอรสา ธรรมสรางกูร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายภาณุพงษ์ ราชคมน์)

แบบ ปร.5 (ก)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนนภายในมหาวิทยาลัย ตำบลทรายขาว อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด (3 แผ่น)

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 29 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานก่อสร้าง	11,637,890.02	1.2803	14,899,991	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงื่อนไขล่วงหน้าจ่าย.....0.....% เงินประกันผลงานหัก.....0.....% ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....% ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
			รวมค่าก่อสร้าง	14,899,991	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวภัทรมน วงศ์ราษฎร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอรสา ธรรมสรางกูร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์มนต์ชัย ปัญญาทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายภาณุพงษ์ ราชคมน์)

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนนภายในมหาวิทยาลัย ตำบลทรายขาว อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย

คำนวณราคากลางโดย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย เมื่อวันที่ 29 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	เส้น Route A								
1	**งานเตรียมพื้นที่**								
1.1	งานขุดลอกผิวจราจรและผิวดินเดิม บริเวณทางแยกแล้วบดอัด	126.17	ตร.ม.		-	12.49	1,575.82	1,575.82	รวมขนทิ้ง
1.2	งานดินถมและบดอัดไหล่ทาง	180.00	ลบ.ม.		-	80.73	14,531.40	14,531.40	
1.3	งานปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดดินเดิม	84.59	ลบ.ม.		-	51.79	4,380.99	4,380.99	
1.4	งานรื้อคันหิน เกาะกลางถนน	120.00	เมตร		-	45.00	5,400.00	5,400.00	รวมขนทิ้ง
1.5	งานพื้นทาง (หินคลุกบดอัดแน่น)	126.89	ลบ.ม.	349.85	44,391.45	99.20	12,587.20	56,978.65	
	รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงของหมวดที่ 1							82,866.86	
2	**งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก**								
2.1	คอนกรีต ST - 240 KSC (Cube) หนา 0.15 ม.	944.40	ลบ.ม.	2,573.21	2,430,139.52	300.00	283,320.00	2,713,459.52	
2.2	ค่าไม้แบบ	224.25	ตร.ม.	250.00	56,062.50	100.00	22,425.00	78,487.50	
2.3	ทรายหยาบปรับระดับ (อัดแน่น)	314.80	ลบ.ม.	510.00	160,548.00	10.00	3,148.00	163,696.00	
2.4	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 6 มม. @ 0.20 ม. #	6,831.00	ตร.ม.	96.00	655,776.00	5.00	34,155.00	689,931.00	
2.5	Expansion Joint ทำรอยต่อคอนกรีตทุก ๆ 60 เมตร	343.42	กก.	23.97	8,233.15		-	8,233.15	
	DOWER BAR RB 19 มม. ยาว 0.50 ม. @ 0.30 ม. C/C				-		-	-	
	Metal Cap + ทาสี +จาระบี + พลาสติก	308.00	ชุด	76.00	23,408.00		-	23,408.00	
2.6	Contraction Joint @ 6 ม.	3,311.55	กก.	23.97	79,391.07		-	79,391.07	
	DOWER BAR RB 19 มม. ยาว 0.50 ม. @ 0.30 ม. C/C				-		-	-	
	ทาสี + จาระบี + พลาสติก	2,970.00	ชุด	70.00	207,900.00		-	207,900.00	
2.7	Longitudinal Joint	799.20	กก.	21.05	16,822.42		-	16,822.42	
	TIE BAR DB 12 มม. ยาว 0.50 ม. @ 0.50 ม. C/C								
2.8	งานหยอดยางแอสฟัลท์ติกและตัดรอยต่อคอนกรีต	3,320.00	ม.	35.00	116,200.00	16.71	55,477.20	171,677.20	
2.9	งานตีเส้นจราจร	290.00	ตร.ม.	290.00	84,100.00	-	-	84,100.00	
2.10	การ์ดเรล	325.00	ม.	1,650.00	536,250.00	-	-	536,250.00	
2.11	งานขอบคันหิน	220.00	ม.	200.00	44,000.00	50.00	11,000.00	55,000.00	
2.12	งานดินถมปลูกหญ้า	210.60	ลบ.ม.	90.00	18,954.00	10.00	2,106.00	21,060.00	
2.13	งานปลูกหญ้า	702.00	ตร.ม.	22.00	15,444.00	10.00	7,020.00	22,464.00	
	รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงของหมวดที่ 2							4,871,879.86	
3	**งานทางเชื่อม**								
3.1	คอนกรีต ST - 240 KSC (Cube) หนา 0.15 ม.	311.42	ลบ.ม.	2,573.21	801,347.77	300.00	93,425.85	894,773.62	
3.2	ค่าไม้แบบ	126.17	ตร.ม.	250.00	31,541.63	100.00	12,616.65	44,158.28	
3.3	ทรายหยาบปรับระดับ (อัดแน่น)	103.81	ลบ.ม.	510.00	52,941.32	10.00	1,038.07	53,979.38	
3.4	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 6 มม. @ 0.20 ม. #	2,387.55	ตร.ม.	96.00	229,204.75	5.00	11,937.75	241,142.50	
3.5	Contraction Joint @ 6 ม.	918.76	กก.	23.97	22,026.34		-	22,026.34	
	DOWER BAR RB 19 มม. ยาว 0.50 ม. @ 0.30 ม. C/C				-		-	-	
	ทาสี + จาระบี + พลาสติก	198.00	ชุด	70.00	13,860.00		-	13,860.00	
3.6	Longitudinal Joint	129.65	กก.	21.05	2,728.97		-	2,728.97	
	TIE BAR DB 12 มม. ยาว 0.50 ม. @ 0.50 ม. C/C				-		-	-	
3.7	งานหยอดยางแอสฟัลท์ติกและตัดรอยต่อคอนกรีต	1,257.40	ม.	35.00	44,009.00	16.71	21,011.15	65,020.15	
3.8	Asphalt Concrete AC. 60-70 หนา 0.05 ม.ปูบน Prime Co	80.00	ตร.ม.	335.00	26,800.00	50.00	4,000.00	30,800.00	
3.9	Prime Coat	80.00	ตร.ม.	23.59	1,887.20	7.41	592.80	2,480.00	
	รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงของหมวดที่ 3							1,370,969.24	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวภัทรมน วงศ์ราษฎร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์มนต์ชัย ปัญญาทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอรสา ธรรมสรางกูร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายภาณุพงษ์ ราชคมน์)

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนนภายในมหาวิทยาลัย ตำบลทรายขาว อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย

คำนวณราคากลางโดย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย เมื่อวันที่ 29 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2569

หน่วย : บาท

4	**ลานคอนกรีต**								
4.1	คอนกรีต ST - 240 KSC (Cube) หนา 0.15 ม.	67.50	ลบ.ม.	2,573.21	173,691.68	300.00	20,250.00	193,941.68	
4.2	ค่าไม้แบบ	30.27	ตร.ม.	250.00	7,567.00	100.00	3,026.80	10,593.80	
4.3	ทรายหยาบปรับระดับ (อัดแน่น)	25.88	ลบ.ม.	510.00	13,196.25	10.00	258.75	13,455.00	
4.4	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 6 มม. @ 0.20 ม. #	517.50	ตร.ม.	96.00	49,680.00	5.00	2,587.50	52,267.50	
4.5	Contraction Joint	111.50	กก.	23.97	2,673.10	-	-	2,673.10	
	DOWER BAR RB 19 มม. ยาว 0.50 ม. @ 0.30 ม. C/C								
	ทาสี + จาระบี + พลาสติก	198.00	ชุด	70.00	13,860.00		-	13,860.00	
4.6	Longitudinal Joint	133.20	กก.	21.05	2,803.74	-	-	2,803.74	
	TIE BAR DB 12 มม. ยาว 0.50 ม. @ 0.50 ม. C/C								
4.7	งานหยอดยางแอสฟัทติกและตัดรอยต่อคอนกรีต	185.00	ม.	35.00	6,475.00	16.71	3,091.35	9,566.35	
	รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงของหมวดที่ 4							299,161.16	
5	**งานระบบไฟฟ้า**								
5.1	ตอม่อคอนกรีตเสริมเหล็ก/ฐานเสาไฟถนน 0.4x0.8x1.2 ม.	19.00	ต้น	5,000.00	95,000.00	1,500.00	28,500.00	123,500.00	
5.2	เสาไฟถนนสูง 9 เมตรพร้อมแขนสองข้าง	19.00	ต้น	10,500.00	199,500.00	2,200.00	41,800.00	241,300.00	
5.3	โคมไฟถนน หลอด LED 100 w 230v.	38.00	หลอด	2,500.00	95,000.00	250.00	9,500.00	104,500.00	
5.4	สายไฟฟ้าชนิด NYY-G 2Cx6/6 sq.mm.	700.00	เมตร	200.00	140,000.00	31.00	21,700.00	161,700.00	
5.5	สายไฟฟ้าชนิด VCT-G 2Cx1.5/1.5 sq.mm.	190.00	เมตร	65.00	12,350.00	12.00	2,280.00	14,630.00	
5.6	เซอร์กิตเบรคเกอร์ 2P ชนิดกันดูด RCBO	38.00	ชุด	200.00	7,600.00	100.00	3,800.00	11,400.00	
5.7	แท่งกราวด์ชุบทัลวาไนท์ 2.4 ม. พร้อมเพลทเหล็ก Z	19.00	ชุด	1,000.00	19,000.00	250.00	4,750.00	23,750.00	
5.8	แผ่นสะท้อนแสง	19.00	ชุด	50.00	950.00	10.00	190.00	1,140.00	
5.9	ตู้ควบคุมไฟถนน 0.3x0.45 นอกอาคารและอุปกรณ์ควบคุม	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
5.10	วัสดุประกอบการติดตั้งอื่นๆ	1.00	ชุด	68,192.00	68,192.00	-	-	68,192.00	
	งานระบบไฟฟ้า(เปลี่ยนโคมไฟที่ชำรุด/เสื่อม)								
5.11	รื้อถอนโคมไฟถนน LED เดิม	36.00	ชุด	-	-	100.00	3,600.00	3,600.00	
5.12	โคมไฟถนน หลอด LED 100 w 230v.	36.00	ชุด	2,500.00	90,000.00	250.00	9,000.00	99,000.00	
	รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงของหมวดที่ 5							859,212.00	
	รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงของทั้งสิ้น							7,484,089.13	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวภัทรมน วงศ์ราษฎร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์มนต์ชัย ปัญญาทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอรสา ธรรมสรางกูร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายภาณุพงษ์ ราชคมน์)

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนนภายในมหาวิทยาลัย ตำบลทรายขาว อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย

คำนวณราคากลางโดย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย เมื่อวันที่ 29 เดือน ตุลาม พ.ศ. 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	เส้น Route C								
1	**งานเตรียมพื้นที่**								
1.1	งานขุดลอกผิวจราจรและผิวดินเดิม แล้วบดอัด	1,426.00	ตร.ม.		-	12.49	17,810.74	17,810.74	รวมขนทิ้ง
1.2	งานดินถมและบดอัดไหล่ทาง	50.00	ลบ.ม.		-	80.73	4,036.50	4,036.50	
1.3	งานปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดดินเดิม	189.30	ลบ.ม.		-	51.79	9,803.85	9,803.85	
1.5	งานพื้นทาง (หินคลุกบดอัดแน่น)	235.29	ลบ.ม.	349.85	82,316.21	99.20	23,340.77	105,656.97	
	รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงของหมวดที่ 1							**137,308.06**	
2	**งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก**								
2.1	คอนกรีต ST - 240 KSC (Cube) หนา 0.15 ม.	594.00	ลบ.ม.	2,573.21	1,528,486.74	300.00	178,200.00	1,706,686.74	
2.2	ค่าไม้แบบ	134.90	ตร.ม.	250.00	33,723.75	100.00	13,489.50	47,213.25	
2.3	ทรายหยาบปรับระดับ (อัดแน่น)	198.00	ลบ.ม.	510.00	100,980.00	10.00	1,980.00	102,960.00	
2.4	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 6 มม. @ 0.20 ม. #	3,960.00	ตร.ม.	96.00	380,160.00	5.00	19,800.00	399,960.00	
2.5	Contraction Joint ทุก 6 เมตร	2,448.60	กก.	23.97	58,702.71		-	58,702.71	
	DOWER BAR RB 19 มม. ยาว 0.50 ม. @ 0.30 ม. C/C				-		-	-	
	ทาสี + จาระบี+พลาสติก	1,122.00	ชุด	70.00	78,540.00		-	78,540.00	
2.6	Longitudinal Joint	150.00	กก.	21.05	3,157.36		-	3,157.36	
	TIE BAR DB 12 มม. ยาว 0.50 ม. @ 0.50 ม. C/C								
2.7	งานหยอดยางแอสฟัทติกและตัดรอยต่อคอนกรีต	1,051.00	ม.	35.00	4,105.50	16.71	17,562.21	21,667.71	
2.8	งานตีเส้นจราจร	117.30	ตร.ม.	290.00	34,017.00	-	-	34,017.00	
	รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงของหมวดที่ 2							**2,452,904.77**	
3	**งานทางเชื่อม**								
3.1	คอนกรีต ST - 240 KSC (Cube) หนา 0.15 ม.	107.40	ลบ.ม.	2,573.21	276,362.75	300.00	32,220.00	308,582.75	
3.2	ทรายหยาบปรับระดับ (อัดแน่น)	35.80	ลบ.ม.	510.00	18,258.00	10.00	358.00	18,616.00	
3.3	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 6 มม. @ 0.20 ม. #	716.00	ตร.ม.	96.00	68,736.00	5.00	3,580.00	72,316.00	
3.4	Contraction Joint	388.02	กก.	23.97	9,302.39		-	9,302.39	
	DOWER BAR RB 19 มม. ยาว 0.50 ม. @ 0.30 ม. C/C				-		-	-	
	ทาสี + จาระบี+พลาสติก	33.00	ชุด	76.00	2,508.00		-	2,508.00	
3.5	Longitudinal Joint	80.28	กก.	21.05	1,689.72		-	1,689.72	
	TIE BAR DB 12 มม. ยาว 0.50 ม. @ 0.50 ม. C/C				-		-	-	
3.6	งานหยอดยางแอสฟัทติกและตัดรอยต่อคอนกรีต	189.00	ม.	35.00	6,615.00	16.71	3,158.19	9,773.19	
	รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงของหมวดที่ 3							**422,788.05**	
4	**งานรางระบายน้ำ**								
4.1	งานวางท่อระบายน้ำ คสล. 0.60 ม. ชั้น 3 (มอก. 128-2	20.00	ท่อน	1,180.00	23,600.00	-	-	23,600.00	
4.2	บ่อพักน้ำ (MH.) สำหรับท่อ ค.ส.ล. 0.60 ม.	2.00	ชุด	6,400.00		2,800.00			
4.3	งานก่อสร้างรางระบายน้ำแบบ 2	532.00	ม.	1,800.00	957,600.00	300.00	159,600.00	1,117,200.00	
	รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงของหมวดที่ 4							**1,140,800.00**	
	รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงของ ทั้งสิ้น							**4,153,800.89**	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวภัทรมน วงศ์ราษฎร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์มนต์ชัย ปัญญาทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอรสา ธรรมสรางกูร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายภาณุพงษ์ ราชคมน์)

ร่างขอบเขตของงาน (TOR)
โครงการ ปรับปรุงถนนภายในมหาวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย

๑. ความเป็นมา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย เป็นสถานศึกษาระดับอุดมศึกษาที่มีนักศึกษา บุคลากร และประชาชนเดินทางเข้ามาใช้พื้นที่เพื่อการศึกษา การปฏิบัติงาน และการติดต่อราชการเป็นประจำ ถนนภายในมหาวิทยาลัยจึงเป็นโครงสร้างพื้นฐานสำคัญที่รองรับการสัญจรและการเข้าถึงอาคาร ตลอดจนพื้นที่ให้บริการต่าง ๆ ภายในมหาวิทยาลัย

ปัจจุบันถนนภายในมหาวิทยาลัยบางบริเวณมีสภาพผิวจราจรและไหล่ทางที่เสื่อมสภาพ รวมถึงบริเวณทางแยกและพื้นที่เชื่อมต่อถนนบางจุดที่จำเป็นต้องปรับระดับและปรับปรุงให้เหมาะสมกับการใช้งาน ส่งผลต่อความสะดวกและความปลอดภัยในการสัญจรของผู้ใช้ทาง หากไม่ได้รับการปรับปรุงอย่างเหมาะสม อาจทำให้สภาพความชำรุดขยายตัวและเกิดปัญหาในการใช้เส้นทางได้ มหาวิทยาลัยจึงมีความจำเป็นต้องดำเนินโครงการปรับปรุงถนนภายในมหาวิทยาลัย เพื่อให้ถนนมีสภาพเหมาะสมต่อการใช้งานและเชื่อมต่อกับถนนและพื้นที่โดยรอบได้อย่างต่อเนื่อง

ดังนั้น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย จึงจัดทำโครงการปรับปรุงถนนภายในมหาวิทยาลัย เพื่อยกระดับสภาพโครงสร้างพื้นฐานด้านการคมนาคมภายในมหาวิทยาลัยให้มีความสะดวก ปลอดภัย และรองรับการใช้งานของนักศึกษา บุคลากร และผู้มาติดต่อได้อย่างเหมาะสม

๒. วัตถุประสงค์ของงาน

๒.๑ เพื่อปรับปรุงสภาพถนนภายในมหาวิทยาลัยให้มีความเรียบร้อย แข็งแรง และเหมาะสมต่อการใช้งาน

๒.๒ เพื่อปรับปรุงบริเวณทางแยกและจุดเชื่อมต่อถนนให้มีระดับและสภาพผิวทางที่ต่อเนื่อง ลดอุปสรรคในการสัญจร

๒.๓เพื่อเพิ่มความสะดวกและความปลอดภัยในการเดินทางของนักศึกษา บุคลากร และผู้มาติดต่อภายในมหาวิทยาลัย

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภทหลักเกณฑ์ทั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง และผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖,๗๗๖,๐๐๐ บาท (หกล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นหกพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย เชื่อถือ

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายแบบข้อตกลงคุณธรรมผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

ลงชื่อ ภัทรมน วงศ์ราษฎร์ .....ประธานกรรมการ ลงชื่อ .....กรรมการ ลงชื่อ .....กรรมการ ลงชื่อ .....กรรมการและเลขานุการ

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๔.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ – ข้อ ๕ ไม่ใช้บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๔๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องมีวิศวกรควบคุมงานรับผิดชอบในการดำเนินการก่อสร้าง ที่ผู้ยื่นเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ได้เข้าควบคุมการทำงานสนาม โดยมีหลักฐานคุณวุฒิ และใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

๓.๑๓.๑ วิศวกรระดับภาคีวิศวกร สาขาวิศวกรรมโยธา ๑ คน

๓.๑๓.๒ วิศวกรระดับภาคีวิศวกร สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า ๑ คน

บุคลากรดังกล่าวต้องมีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพต้องไม่ขาดอายุและไม่อยู่ระหว่างพักหรือเพิกถอนใบอนุญาต และควบคุมการดำเนินการและวางแผนการทำงานตลอดระยะเวลาของโครงการ หลักฐานต้องนำมายื่นในวันประกวดราคา เพื่อแสดงต่อคณะกรรมการประกวดราคา

๔. แบบรูปรายการงานก่อสร้าง

- งานโครงสร้าง จำนวน.....๓๖.....แผ่น
- งานระบบไฟฟ้า จำนวน.....๖.....แผ่น

๕. รายละเอียดคุณลักษณะงาน

๕.๑ งานเตรียมการและสำรวจ

๑. ก่อนเริ่มงาน ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบแนว ระดับ และตำแหน่งสาธารณูปโภคเดิม รวมทั้งประสานงานกับหน่วยงานของมหาวิทยาลัยเพื่อป้องกันความเสียหายต่อระบบไฟฟ้า ประปา สื่อสาร และระบบระบายน้ำเดิม

๒. ผู้รับจ้างต้องสำรวจระดับถนนเดิมและบันทึกสภาพความเสียหาย โดยจัดทำภาพถ่ายและรายการตำแหน่งที่มีหลุมบ่อ การทรุดตัว รอยแตก หรือบริเวณที่มีน้ำขัง เสนอผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มก่อสร้าง

๓. การกำหนดแนว ระดับ และความลาดของผิวทางต้องสัมพันธ์กับระดับอาคาร ทางเข้าออก รางระบายน้ำ และพื้นที่ข้างเคียง เพื่อไม่ให้เกิดน้ำไหลเข้าพื้นที่อาคารหรือขังบนผิวถนน และบริเวณรอยต่อระหว่างผิวทางก่อสร้างใหม่กับถนนเดิมต้องปรับระดับและเชื่อมต่อให้ต่อเนื่องเรียบสม่ำเสมอ ไม่มีต่างระดับหรือเป็นสันสะดุด เพื่อให้ยานพาหนะสามารถสัญจรผ่านได้อย่างราบรื่นและปลอดภัย

๔. ต้องจัดให้มีแผนจัดการจราจรและความปลอดภัย โดยรักษาทางเข้าออกอาคารและเส้นทางฉุกเฉินให้ใช้งานได้ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๕.๒ งานปรับบริเวณและงานดิน

๑. ก่อนเทคอนกรีต ต้องกำจัดเศษวัสดุ วัชพืช ดินอ่อน และสิ่งสกปรกออกจากบริเวณก่อสร้าง พร้อมปรับพื้นให้ได้ระดับและความลาดตามแบบ

๒. งานถมดินคันทางต้องใช้วัสดุที่เหมาะสม ไม่มีขยะ เศษไม้ วัสดุอินทรีย์ หรือดินที่มีคุณสมบัติไม่เหมาะกับงานถม ผู้รับจ้างต้องถมเป็นชั้นและบดอัดตามเกณฑ์ที่ผู้ออกแบบระบุในแบบและรายการประกอบแบบ

ลงชื่อ .....ประธานกรรมการ ลงชื่อ .....กรรมการ ลงชื่อ .....กรรมการ ลงชื่อ .....กรรมการและเลขานุการ

๓. ความลาดข้างทางให้เป็นไปตามแบบ โดยกำหนดลาดประมาณ ๑:๒ หากพื้นที่จริงและสภาพดินเหมาะสม ผู้รับจ้างต้องป้องกันการกัดเซาะหรือพังทลายของลาดตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด

๕.๓ งานหินคลุก

๑. วัสดุหินคลุกต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานงานทางที่ระบุในเอกสารสัญญา และต้องผ่านการอนุมัติจากผู้ควบคุมงานก่อนนำมาใช้

๒. ให้เกลี่ย ปรับระดับ และบดอัดหินคลุกจนได้ความหนาและความแน่นตามแบบ พร้อมทดสอบความแน่นก่อนก่อสร้างผิวทาง

๕.๔ งานผิวทางคอนกรีต

๑. ก่อนเทคอนกรีต ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดและเตรียมผิวทางเดิมตามวิธีที่กำหนดในแบบ รวมทั้งซ่อมแซมบริเวณที่แอสฟัลต์เดิมทรุด แตก หลุดร่อน หรือมีน้ำขัง ห้ามเททับบริเวณที่มีวัสดุหลวม ดินอ่อน หรือสภาพรองรับไม่มั่นคง

๒. ห้ามเติมน้ำในคอนกรีตผสมเสร็จโดยไม่ได้รับอนุมัติจากผู้ควบคุมงาน ผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารส่วนผสมคอนกรีตและผลทดสอบตามที่กำหนดก่อนเริ่มเท

๓. ให้เก็บตัวอย่างทดสอบกำลังอัดตามมาตรฐาน หากผลทดสอบไม่ผ่าน ผู้รับจ้างต้องเสนอวิธีแก้ไขและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบเพิ่มเติมหรือรื้อทำใหม่ตามคำสั่งผู้ควบคุมงาน

๔. ความลาดผิวทางต้องเหมาะสม สามารถให้น้ำไหลลงรางหรือทางระบายน้ำได้ ไม่เกิดแอ่งน้ำบนผิวทาง

๕. ต้องตัดหรือจัดทำรอยต่อตามแบบในเวลาที่เหมาะสม และอุดวัสดุรอยต่อตามรายละเอียดในแบบ เพื่อควบคุมการแตกร้าวและป้องกันน้ำซึม

๕.๕ งานรางระบายน้ำ

๑. ก่อสร้างหรือปรับปรุงรางระบายน้ำในแนวและตำแหน่งตามแบบ พร้อมเชื่อมต่อกับรางหรือทางระบายน้ำเดิมให้ใช้งานได้จริง

๒. ผู้รับจ้างต้องรักษาความต่อเนื่องของทางระบายน้ำ ไม่ก่อสร้างปิดกั้นทางน้ำเดิม และต้องทดสอบการไหลของน้ำก่อนส่งมอบ

๕.๖ งานไฟฟ้าส่องสว่างถนน

๑. ติดตั้งเสาไฟ โคมไฟ สายไฟ ท่อร้อยสาย ฐานราก ตู้ควบคุม อุปกรณ์ป้องกัน และระบบต่อลงดินตามแบบและรายการอุปกรณ์ที่ได้รับอนุมัติ

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ ลงชื่อ ..... กรรมการ ลงชื่อ ..... กรรมการ ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ

๒. อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นของใหม่ มีเอกสารคุณลักษณะและการรับประกัน ผู้รับจ้างต้องทดสอบการทำงานและระบบป้องกันไฟฟ้าก่อนส่งมอบ

๓. งานไฟฟ้าต้องดำเนินการโดยผู้มีความรู้ความสามารถและเป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง

๕.๗ งานตีเส้นจราจรและความปลอดภัย

๑. ตีเส้นจราจรตามตำแหน่ง สี ขนาด และรูปแบบที่แสดงในแบบ รวมถึงเส้นแบ่งช่องจราจร เส้นขอบทาง เส้นหยุด หรือเครื่องหมายอื่นที่จำเป็น

๒. พื้นผิวบริเวณที่จะตีเส้นต้องสะอาด แห้ง และเหมาะสมกับวัสดุ ผู้รับจ้างต้องเสนอชนิดวัสดุและสีให้ผู้ควบคุมงานอนุมัติก่อนดำเนินการ

๓. ระหว่างก่อสร้างต้องติดตั้งป้ายเตือน ไฟสัญญาณ แผงกั้น และอุปกรณ์สะท้อนแสงให้เพียงพอ รวมทั้งจัดเจ้าหน้าที่อำนวยความปลอดภัยเมื่อจำเป็น

๕.๘ การส่งมอบงาน

ก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย ผู้รับจ้างต้องดำเนินการต่อไปนี้

๑. เก็บเศษวัสดุและทำความสะอาดพื้นที่ทั้งหมด

๒. แก้ไขงานชำรุดหรือไม่เป็นไปตามแบบโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

๓. ส่งผลทดสอบวัสดุและงานก่อสร้าง

๔. ส่งแบบก่อสร้างจริงพร้อมลงนามในแบบให้ครบถ้วน (ขนาด A ๓ จำนวน ๑ ชุด และไฟล์ดิจิตอล จำนวน ๒ ชุด) พร้อมระบุแนวท่อ รางระบายน้ำ สายไฟ และตำแหน่งอุปกรณ์

๕. สาธิตการทำงานของระบบไฟฟ้าและไฟถนน

๖. ส่งมอบคู่มือและเอกสารรับประกันอุปกรณ์ที่ติดตั้ง

๗. งานอื่นๆ (ตามที่ปรากฏในรูปแบบรายการ)

๖. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบพัสดุทั้งหมดภายในระยะเวลา ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณในการจัดซื้อ...ปรับปรุงถนนภายในมหาวิทยาลัย จำนวนเงิน ..... ๑๓,๕๔๗,๕๐๐....บาท (สิบสามล้านห้าแสนสี่หมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) งบประมาณการกำหนดราคากลางในครั้งนี้จำนวนเงิน..... ๑๔,๘๙๙,๙๙๑.๐๐.....บาท (....สิบสี่ล้านแปดแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยเก้าสิบเอ็ดบาทถ้วน).....)รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ .....กรรมการ ลงชื่อ .....กรรมการและเลขานุการ

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยจะชำระเงินค่าสิ่งของให้แก่ผู้รับบริการหรือผู้รับจ้าง เมื่อมหาวิทยาลัยได้รับมอบงานไว้โดยครบถ้วนแล้ว โดยแบ่งงวดงานออกเป็น ๕ งวด โดยมีระยะเวลาส่งมอบงานแต่ละงวด ดังนี้

รวมระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง ๒๑๐ วัน โดย แบ่งงวดงานออกเป็น ๕ งวด และมีระยะเวลาดำเนินการแต่ละงวด ดังนี้

งวดที่ ๑ จะจ่ายเงินค่างานร้อยละ ๑๕ ของค่างานตามสัญญาแก่ผู้รับจ้าง เมื่อได้ดำเนินงานปรับปรุงถนน Route C เสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ประกอบด้วยงานเตรียมพื้นที่ งานปรับเกลี่ยและบดอัด งานดินถมและบดอัดไหล่ทาง งานพื้นทาง งานก่อสร้างผิวถนนคอนกรีต งานทางเชื่อม งานรางระบายน้ำ และงานประกอบอื่นที่เกี่ยวข้องตามแบบรูปและรายการครบถ้วน ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ จะจ่ายเงินค่างานร้อยละ ๑๕ ของค่างานตามสัญญาแก่ผู้รับจ้าง เมื่อได้ดำเนินงานปรับปรุงถนน Route C เสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๕ ประกอบด้วยงานเตรียมพื้นที่ งานปรับเกลี่ยและบดอัด งานดินถมและบดอัดไหล่ทาง งานพื้นทาง งานก่อสร้างผิวถนนคอนกรีต งานทางเชื่อม งานรางระบายน้ำ และงานประกอบอื่นที่เกี่ยวข้องตามแบบรูปและรายการครบถ้วน ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๓ จะจ่ายเงินค่างานร้อยละ ๒๐ ของค่างานตามสัญญาแก่ผู้รับจ้าง เมื่อได้ดำเนินงานปรับปรุงถนน Route A เสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ประกอบด้วยงานเตรียมพื้นที่ งานปรับปรุงและบดอัดชั้นทาง งานก่อสร้างผิวถนนคอนกรีต และงานประกอบที่เกี่ยวข้อง ตามแบบรูปและรายการครบถ้วน โดยต้องจัดการจราจรให้สามารถสัญจรผ่านได้อย่างปลอดภัย ภายใน ๑๐๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๔ จะจ่ายเงินค่างานร้อยละ ๒๐ ของค่างานตามสัญญาแก่ผู้รับจ้าง เมื่อได้ดำเนินงานปรับปรุงถนน Route A เสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๕ ประกอบด้วยงานเตรียมพื้นที่ งานปรับปรุงและบดอัดชั้นทาง งานก่อสร้างผิวถนนคอนกรีต และงานประกอบที่เกี่ยวข้อง ตามแบบรูปและรายการครบถ้วน โดยต้องจัดการจราจรให้สามารถสัญจรผ่านได้อย่างปลอดภัย ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดสุดท้าย จะจ่ายเงินค่างานร้อยละ ๓๐ ของค่างานตามสัญญาแก่ผู้รับจ้าง เมื่อได้ดำเนินงานปรับปรุงถนน งานทั้งหมดแล้วเสร็จ งานติดตั้งระบบไฟฟ้า ทั้งหมดแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการพร้อมทดสอบระบบไฟฟ้าและงานอื่นๆ ทั้งหมดที่ระบุในเอกสารสัญญาและรายการประกอบแบบครบถ้วนสมบูรณ์ คืนสภาพพื้นที่ก่อสร้างทั้งหมดให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ สะอาด เรียบร้อยพร้อมใช้งานแล้วเสร็จตามแบบรูปและรายการ ภายใน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๙. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับบริการหรือผู้รับจ้าง ไม่สามารถส่งมอบงานภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้รับบริการหรือผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่มหาวิทยาลัย เป็นรายวันอัตราร้อยละ ๐.๐๑ ของมูลค่างานตามสัญญา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

๑๐. สถานที่ดำเนินงาน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล้านนา เชียงราย

๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของงานเป็นเวลา ๒ ปี นับแต่วันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากงานเกิดชำรุดบกพร่อง ผู้รับบริการหรือผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากมหาวิทยาลัย โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๑๒. การวิจารณ์ ข้อเสนอแนะ ความคิดเห็น

ให้สาธารณะชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความคิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร โดยเปิดเผยชื่อและที่อยู่ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความคิดเห็น เป็นระยะเวลา ๓ วัน โดยสามารถแสดงความคิดเห็นได้ ๒ ช่องทาง ได้แก่ (๑) ผ่านหน้าเว็บไซต์ www.gprocurment.go.th และ (๒) log in เข้าสู่ระบบ e – GP ภายในวันและเวลาที่กำหนดไว้

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ลงชื่อ ภัทรมน วงศ์ราษฎร์ ประธานกรรมการ

(นางสาวภัทรมน วงศ์ราษฎร์)

ลงชื่อ มนต์ชัย กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์มนต์ชัย ปัญญาทอง)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางสาวอรสา ธรรมสรางกูร)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายภาณุพงษ์ ราชคมน์)

ลงชื่อภัทรมน วงศ์ราษฎร์ประธานกรรมการ ลงชื่อมนต์ชัย กรรมการ ลงชื่อ ..... กรรมการ ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ