

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

แบบ ปร.6 แผ่นที่ 1/1

โครงการ	จัดวางผังแม่บทการใช้ประโยชน์พื้นที่ศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน ต.ศรีบัวบาน อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน 1 แห่ง		
สถานที่ก่อสร้าง	บริเวณศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน ต.ศรีบัวบาน อ.เมืองลำพูน จังหวัดลำพูน		
แบบเลขที่	LA-62005, S-64021, SN-63065, EE-63018		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	จังหวัดลำพูน		
แบบ ปร.4, ปร.4 (ค่าใช้จ่ายพิเศษ) และ ปร.5 ที่แนบ	จำนวนรวม	20	หน้า
แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม	จำนวนรวม	5	หน้า
กำหนดราคากลางวันที่	28 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567		

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานก่อสร้างอาคาร	50,297,160.93	
2	ประเภทงานก่อสร้างทาง	61,902,810.45	
3	ประเภทงานก่อสร้างสะพาน และท่อเหลี่ยม	27,566,646.02	
4	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	152,275.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	139,918,892.40	
	หนึ่งร้อยสามสิบเก้าล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นแปดพันแปดร้อยเก้าสิบสองบาทสี่สิบสตางค์	139,918,892.40	

คณะกรรมการจัดทำแบบสรุปรายการและกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดลำพูน ที่ 663/2567 ลงวันที่ 3 เมษายน 2567



ประธานกรรมการฯ

(นายวิทยา ปินดาเสน)

วิศวกรโยธาชำนาญการ แขวงทางหลวงชนบทจังหวัดลำพูน



กรรมการฯ

(นายอิศรา สถาปิตย์)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน สำนักงานจังหวัดลำพูน



กรรมการฯ

(นายบุรินทร์ จันเจริญ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ สนง.โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลำพูน



กรรมการฯ

(นายชัยทัต จันทรศร)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน



กรรมการฯ

(นายณัฐวุฒิ วงศ์ชัย)

พนักงานโยธา สนง.โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลำพูน

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

แบบ ปร.5 (ก)

โครงการ	จัดวางผังแม่บทการใช้ประโยชน์พื้นที่ศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน ต.ศรีบัวบาน อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน 1 แห่ง		
เจ้าของโครงการ	จังหวัดลำพูน		
สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน ต.ศรีบัวบาน อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน		
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย		
แบบเลขที่	LA-62005, S-64021, SN-63065, EE-63018		
ประมาณราคาตามแบบ	ป.ร.4	จำนวน	17 แผ่น
กำหนดราคากลางวันที่	28 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567		

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานก่อสร้างอาคาร	42,093,196.86	1.1949	50,297,160.93	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 15.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 7.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			50,297,160.93	
	คิดเป็นเงินประมาณ (ห้าสิบล้านสองแสนเก้าพันเจ็ดพันหนึ่งร้อยหกสิบบาทเก้าสิบบสามสตางค์)			50,297,160.93	
	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร - ตารางเมตร				
	เฉลี่ยราคาประมาณ - บาท / ตารางเมตร				

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการและกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดลำพูน ที่ 663/2567 ลงวันที่ 3 เมษายน 2567



ประธานกรรมการฯ

(นายวิชา ปินตาเสน)

วิศวกรโยธาชำนาญการ แขวงทางหลวงชนบทจังหวัดลำพูน



กรรมการฯ

(นายอิศรา สถาปิตย์)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน สำนักงานจังหวัดลำพูน



กรรมการฯ

(นายบุรินทร์ จันเจริญ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ สนง.โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลำพูน



กรรมการฯ

(นายชัยทัต จันทร)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน



กรรมการฯ

(นายณัฐวุฒิ วงค์ชัย)

พนักงานโยธา สนง.โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลำพูน

คณะกรรมการจัดทำแบบปรายการและกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดลพบุรีที่ 663/2567 ลงวันที่ 3 เมษายน 2567

<u>Ömer</u>	<u>İsmail</u>	<u>Ali</u>	<u>Yusuf</u>	<u>Kadir</u>
-------------	---------------	------------	--------------	--------------

[illegible]

Mr. J. H. Jones

10

4

1

คณะกรรมการจัดรูปแบบรายการและกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดลำพูน ที่ 663/2567 ลงวันที่ 3 เมษายน 2567

แผ่นที่ 4 / 17

[Handwritten signatures]

4

คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการและกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดลำพูน ที่ 663/2567 ลงวันที่ 3 เมษายน 2567

450413037.000	250413037.000	450413037.000	250413037.000
Čm.	Čm.	Čm.	Čm.

คณะกรรมการจัดทำแบบร่างการและกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดลำพูน ที่ 663/2567 ลงวันที่ 3 เมษายน 2567

[illegible]

รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานหม้อแปลงไฟฟ้า

ราคากลางงาน โครงการจัดวางผังแม่บทการใช้ประโยชน์ที่ดินศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน ต.ศรีบัวบาน อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน ต.ศรีบัวบาน อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน

กำหนดราคากลางวันที่ 28 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

แบบ ปร.4

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการและกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดลำพูน ที่ 663/2567 ลงวันที่ 3 เมษายน 2567

แผ่นที่ 7 / 17

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.3	งานแผงสวิตช์ไฟฟ้าประธาน			-	-	-	-	-	
3.3.1	ตู้ MP 1-5, 7-10 (OUTDOOR TYPE)			-	-	-	-	-	
	- MCCB 3P 112-160AT/250AF 25kA @ 415Vac,TMD	9.00	Set	4,299.00	38,691.00	-	-	38,691.00	
	- Fuse-Switch Disconnecter Base 6A W/Fuse Link 6A (10.3x38 mm)	27.00	Set	212.00	5,724.00	-	-	5,724.00	
	- Current Transformer 200/5, 10VA CL.1	27.00	Set	212.00	5,724.00	-	-	5,724.00	
	- Digital Power Meter	9.00	Set	16,250.00	146,250.00	-	-	146,250.00	
	- Volt Meter 0-500 V	9.00	Set	625.00	5,625.00	-	-	5,625.00	
	- Amp Meter 0-200/400 A	9.00	Set	600.00	5,400.00	-	-	5,400.00	
	- Volt Selector Switch	9.00	Set	562.00	5,058.00	-	-	5,058.00	
	- Amp Selector Switch	9.00	Set	562.00	5,058.00	-	-	5,058.00	
	- Pilot Lamp White LED 220 VAC	27.00	Set	312.00	8,424.00	-	-	8,424.00	
	- Load Center 3P/4W 250A 24 วงจร Main Lug Type	9.00	Set	7,200.00	64,800.00	-	-	64,800.00	
	- MCB 3P 25AT/100AF 6kA@415VAC	54.00	Set	1,632.00	88,128.00	-	-	88,128.00	
	- Fuse-Switch Disconnecter Base 6A W/Fuse Link 6A (10.3x38	9.00	Set	212.00	1,908.00	-	-	1,908.00	
	- Photo Electric Cell 3A 220V	9.00	Set	275.00	2,475.00	-	-	2,475.00	
	- Time Switch 24Hr.	9.00	Set	2,750.00	24,750.00	-	-	24,750.00	
	- Magnetic Contactor 22kW/30HP 53A AC.3 1NO+1NC	36.00	Set	3,450.00	124,200.00	-	-	124,200.00	
	- Selector Switch 3 POS. 2NO	9.00	Set	250.00	2,250.00	-	-	2,250.00	
	ยอดยกไป				534,465.00		-	534,465.00	





คณะกรรมการจัดทำแบบปรายการและกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดอำนาจ ๖๐๓/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๗

43-233000000	43-233000000	43-233000000	43-233000000
Mr. [Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.3	งานแสงสว่างไฟฟ้าประธาน			-	-	-	-	-	
3.3.2	ตู้ MP 6 (OUTDOOR TYPE)			-	-	-	-	-	
	- MCCB 3P 112-160AT/250AF 25kA @ 415Vac,TMD	1.00	Set	4,299.00	4,299.00	-	-	4,299.00	
	- Fuse-Switch Disconnector Base 6A W/Fuse Link 6A (10.3x38 mm)	3.00	Set	212.00	636.00	-	-	636.00	
	- Current Transformer 200/5, 10VA CL.1	3.00	Set	212.00	636.00	-	-	636.00	
	- Digital Power Meter	1.00	Set	16,250.00	16,250.00	-	-	16,250.00	
	- Volt Meter 0-500 V	1.00	Set	625.00	625.00	-	-	625.00	
	- Amp Meter 0-200/400 A	1.00	Set	600.00	600.00	-	-	600.00	
	- Volt Selector Switch	1.00	Set	562.00	562.00	-	-	562.00	
	- Amp Selector Switch	1.00	Set	562.00	562.00	-	-	562.00	
	- Pilot Lamp White LED 220 VAC	3.00	Set	312.00	936.00	-	-	936.00	
	- Load Center 3P/4W 250A 24 วงจร Main Lug Type	1.00	Set	7,200.00	7,200.00	-	-	7,200.00	
	- MCB 3P 25AT/100AF 6kA@415VAC	4.00	Set	1,632.00	6,528.00	-	-	6,528.00	
	- Fuse-Switch Disconnector Base 6A W/Fuse Link 6A (10.3x38	1.00	Set	212.00	212.00	-	-	212.00	
	- Photo Electric Cell 3A 220V	1.00	Set	275.00	275.00	-	-	275.00	
	- Time Switch 24Hr.	1.00	Set	2,750.00	2,750.00	-	-	2,750.00	
	- Magnetic Contactor 22kW/30HP 53A AC.3 1NO+1NC	3.00	Set	3,450.00	10,350.00	-	-	10,350.00	
	- Selector Switch 3 POS. 2NO	1.00	Set	250.00	250.00	-	-	250.00	
	ยอดยกไป				52,671.00		-	52,671.00	





ราคากลางงาน โครงการจัดวางผังแม่บทการใช้ประโยชน์ที่ดินศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน ต.ศรีบัวบาน อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน ต.ศรีบัวบาน อ.เมืองลำพูน จังหวัดลำพูน


คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการและกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดลำพูน ที่ 663/2567 ลงวันที่ 3 เมษายน 2567

กำหนดราคากลางวันที่ 28 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

แบบ ปร.4

แผ่นที่ 11 / 17

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.3	งานแสงสว่างไฟฟ้าประธาน			-	-	-	-	-	
3.3.3	ตู้ MP 11 (OUTDOOR TYPE)			-	-	-	-	-	
	- MCCB 3P 112-160AT/250AF 25kA @ 415Vac,TMD	1.00	Set	4,299.00	4,299.00	-	-	4,299.00	
	- Fuse-Switch Disconnector Base 6A W/Fuse Link 6A (10.3x38 mm)	3.00	Set	212.00	636.00	-	-	636.00	
	- Current Transformer 200/5, 10VA CL.1	3.00	Set	212.00	636.00	-	-	636.00	
	- Digital Power Meter	1.00	Set	16,250.00	16,250.00	-	-	16,250.00	
	- Volt Meter 0-500 V	1.00	Set	625.00	625.00	-	-	625.00	
	- Amp Meter 0-200/400 A	1.00	Set	600.00	600.00	-	-	600.00	
	- Volt Selector Switch	1.00	Set	562.00	562.00	-	-	562.00	
	- Amp Selector Switch	1.00	Set	562.00	562.00	-	-	562.00	
	- Pilot Lamp White LED 220 VAC	3.00	Set	312.00	936.00	-	-	936.00	
	- Load Center 3P/4W 250A 24 วงจร Main Lug Type	1.00	Set	7,200.00	7,200.00	-	-	7,200.00	
	- MCB 3P 25AT/100AF 6kA@415VAC	7.00	Set	1,632.00	11,424.00	-	-	11,424.00	
	- Fuse-Switch Disconnector Base 6A W/Fuse Link 6A (10.3x38	1.00	Set	212.00	212.00	-	-	212.00	
	- Photo Electric Cell 3A 220V	1.00	Set	275.00	275.00	-	-	275.00	
	- Time Switch 24Hr.	1.00	Set	2,750.00	2,750.00	-	-	2,750.00	
	- Magnetic Contactor 22kW/30HP 53A AC.3 1NO+1NC	5.00	Set	3,450.00	17,250.00	-	-	17,250.00	
	- Selector Switch 3 POS. 2NO	1.00	Set	250.00	250.00	-	-	250.00	
	ยอดยกไป				64,467.00		-	64,467.00	

 Mr. วิชัย ขำ

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการและกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดลำพูน ที่ 663/2567 ลงวันที่ 3 เมษายน 2567






รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน ตู้ MP 11 (OUTDOOR TYPE)

[illegible]






กำหนดราคากลางวันที่ 28 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567 แบบ ปร.4

28 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง
บริเวณศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน ต.ศรีบัวบาน อ.เมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

คณะกรรมการจัดทำแบบปรายการและกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดลำพูน ที่ 663/2567 ลงวันที่ 3 เมษายน 2567

แผ่นที่ 14 / 17

[illegible]

Sm.



2

แบบ ปร.4





แบบ ปร.4

แผ่นที่ 15 / 17

5,647,500.00

1

คณะกรรมการจัดทำแบบปรายการและกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดลำพูนที่ 663/2567 ลงวันที่ 3 เมษายน 2567

4

1

คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการและกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดลำพูนที่ 663/2567 ลงวันที่ 3 เมษายน 2567

รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน หมวดงานอื่นๆ (ถ้ามี) เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ

[Handwritten signatures]




แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ | โครงการจัดวางผังแม่บทการใช้ประโยชน์พื้นที่ศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน ด.ศรีบัวบาน อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน 1 แห่ง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ | จังหวัดลำพูน

กำหนดราคากลางวันที่ 28 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	Factor F	ราคาต่อหน่วย x Factor F	ราคากลาง
1	งานถนนภายในโครงการฯ							
1.1	งานก่อสร้างถนน ค.ส.ล.							
	2.1 (3) งานล้างป่าและขุดต่อ ขนาดหนัก (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	66,326.40	5.67	376,070.69	1.1669	6.62	439,080.77
	2.2 (1) งานดินตัด (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	63,168.00	47.13	2,977,107.84	1.1669	55.00	3,474,240.00
	2.3 (1) งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	41,059.20	93.70	3,847,247.04	1.1669	109.34	4,489,412.93
	3.1 (1.1) งานรองพื้นทางวัสดุรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	5,584.80	554.11	3,094,593.53	1.1669	646.59	3,611,075.83
	3.2 (1) งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	5,584.80	705.92	3,942,422.02	1.1669	823.74	4,600,423.15
	3.4 (1) งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAV)	ลบ.ม.	3,723.20	667.86	2,486,576.35	1.1669	779.33	2,901,601.46
	4.9 (1) ผิวทางปอร์แลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15 ซม. (PORTLAND CEMENT CON	ตร.ม.	33,114.00	461.66	15,287,409.24	1.1669	538.71	17,838,842.94
	4.9 (2) รอยต่อเนื้อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	1,523.00	348.53	530,811.19	1.1669	406.70	619,404.10
	4.9 (3) รอยต่อเนื้อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	2,541.00	218.51	555,233.91	1.1669	254.98	647,904.18
	4.9 (4) รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	3,948.00	49.55	195,623.40	1.1669	57.82	228,273.36
	6.15 (2) THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	1,184.40	330.00	390,852.00	1.1669	385.08	456,088.75
1.2	งานก่อสร้างทางเท้า						-	-
	0 ขอบคันหิน (BARRIER CURB)	เมตร	17,041.00	334.37	5,697,999.17	1.1669	390.18	6,649,057.38
	0 งานปูบล็อกทางเท้า (รวมโครงสร้าง)	ตร.ม.	14,485.00	943.49	13,666,452.65	1.1669	1,100.96	15,947,405.60
	งานอื่น ๆ (ถ้ามี)						-	-
	รวม งานถนนภายในโครงการฯ				53,048,399.03			61,902,810.45

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ | โครงการจัดวางผังแม่บทการใช้ประโยชน์พื้นที่ศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน ต.ศรีบัวบาน อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน 1 แห่ง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ | จังหวัดลำพูน

กำหนดราคากลางวันที่ 28 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	Factor F	ราคาต่อหน่วย x Factor F	ราคากลาง
2	งานก่อสร้างสะพาน						-	-
2.1	งานก่อสร้างสะพาน แห่งที่ 1						-	-
	(สะพาน ขนาด 8.00x76.00 ม. และทางเท้าข้างละ 2.00 ม. ฐานรากแผ่)						-	-
[1]	คอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	327.91	2,023.37	663,483.26	1.1534	2,333.75	765,259.96
[2]	ไม้แบบ (3)	ตร.ม.	1,354.33	302.00	409,007.66	1.1534	348.33	471,753.77
[3]	เหล็กเสริมคอนกรีต						-	-
	SR24 RB6	ก.ก.	20.48	27.29	558.90	1.1534	31.48	644.71
	SR24 RB9	ก.ก.	1,119.46	27.29	30,550.06	1.1534	31.48	35,240.60
	SD40 DB12	ก.ก.	7,601.32	26.11	198,470.47	1.1534	30.12	228,951.76
	SD40 DB16	ก.ก.	4,279.65	26.11	111,741.66	1.1534	30.12	128,903.06
	SD40 DB25	ก.ก.	37,334.07	26.11	974,792.57	1.1534	30.12	1,124,502.19
[4]	PLANK GIRDER ตัวใน ยาว 8.00 ม.	ท่อน	16.00	23,070.00	369,120.00	1.1534	26,608.94	425,743.04
[5]	PLANK GIRDER ตัวริม ยาว 8.00 ม.	ท่อน	4.00	24,950.00	99,800.00	1.1534	28,777.33	115,109.32
[6]	PLANK GIRDER ตัวใน ยาว 10.00 ม.	ท่อน	48.00	36,410.00	1,747,680.00	1.1534	41,995.29	2,015,773.92
[7]	PLANK GIRDER ตัวริม ยาว 10.00 ม.	ท่อน	12.00	39,270.00	471,240.00	1.1534	45,294.02	543,528.24
[8]	แผ่นยางรองสะพาน ขนาด 0.15x0.10 ม.	เมตร	180.00	155.00	27,900.00	1.1534	178.78	32,180.40
[9]	0 งานแยกคอนกรีตทับหน้า (พร้อมเหล็กเสริม)	ตร.ม.	608.00	318.59	193,702.72	1.1534	367.46	223,415.68
[10]	0 งานทางเท้าและราวสะพาน	เมตร	152.00	3,326.08	505,564.16	1.1534	3,836.30	583,117.60
[11]	0 งานราวกันชน ค.ส.ล.	แห่ง	4.00	11,356.95	45,427.80	1.1534	13,099.11	52,396.44
[12]	5.1 (4) งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)	ตร.ม.	160.00	1,393.85	223,016.00	1.1534	1,607.67	257,227.20
[13]	งานติดตั้งรางจร	ตร.ม.	22.80	330.00	7,524.00	1.1534	380.62	8,678.14
[14]	งานป้องกันเชิงลาดบริเวณคอสะพาน	แห่ง	2.00	242,929.00	485,858.00	1.1534	280,194.31	560,388.62
[15]	งานอื่น ๆ (ถ้ามี)						-	-
	รวม งานก่อสร้างสะพาน แห่งที่ 1				6,565,437.26			7,572,814.65

(Handwritten signatures and initials)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ | โครงการจัดวางผังแม่บทการใช้ประโยชน์พื้นที่ศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน ต.ศรีบัวบาน อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน 1 แห่ง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ | จังหวัดลำพูน

กำหนดราคากลางวันที่ 28 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x Factor F	ราคากลาง
2.2	งานก่อสร้างสะพาน แห่งที่ 2						-	-
	(สะพาน ขนาด 8.00x96.00 ม. และทางเท้าข้างละ 1.50 ม. ฐานรากแม่)						-	-
[1]	คอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	400.70	2,023.37	810,764.36	1.1534	2,333.75	935,133.63
[2]	ไม้แบบ (3)	ตร.ม.	1,661.05	302.00	501,637.10	1.1534	348.33	578,593.55
[3]	เหล็กเสริมคอนกรีต						-	-
	SR24 RB6	ก.ก.	20.48	27.29	558.90	1.1534	31.48	644.71
	SR24 RB9	ก.ก.	1,277.55	27.29	34,864.34	1.1534	31.48	40,217.27
	SD40 DB12	ก.ก.	9,252.72	26.11	241,588.52	1.1534	30.12	278,691.93
	SD40 DB16	ก.ก.	5,230.68	26.11	136,573.05	1.1534	30.12	157,548.08
	SD40 DB25	ก.ก.	47,669.16	26.11	1,244,641.77	1.1534	30.12	1,435,795.10
[4]	PLANK GIRDER คิวโน ยาว 8.00 ม.	ท่อน	16.00	23,070.00	369,120.00	1.1534	26,608.94	425,743.04
[5]	PLANK GIRDER ตัวริม ยาว 8.00 ม.	ท่อน	4.00	24,950.00	99,800.00	1.1534	28,777.33	115,109.32
[6]	PLANK GIRDER ตัวโน ยาว 10.00 ม.	ท่อน	64.00	36,410.00	2,330,240.00	1.1534	41,995.29	2,687,698.56
[7]	PLANK GIRDER ตัวริม ยาว 10.00 ม.	ท่อน	16.00	39,270.00	628,320.00	1.1534	45,294.02	724,704.32
[8]	แผ่นยางรองคอนกรีต ขนาด 0.15x0.10 ม.	เมตร	220.00	155.00	34,100.00	1.1534	178.78	39,331.60
[9]	0 งานเทพคอนกรีตทับหน้า (พร้อมเหล็กเสริม)	ตร.ม.	768.00	318.59	244,677.12	1.1534	367.46	282,209.28
[10]	0 งานทางเท้าและราวสะพาน	เมตร	192.00	3,326.08	638,607.36	1.1534	3,836.30	736,569.60
[11]	0 งานราวกันชน ค.ส.ล.	แผง	4.00	11,356.95	45,427.80	1.1534	13,099.11	52,396.44
[12]	5.1 (4) งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)	ตร.ม.	160.00	1,393.85	223,016.00	1.1534	1,607.67	257,227.20
[13]	งานติดตั้งราง	ตร.ม.	28.80	330.00	9,504.00	1.1534	380.62	10,961.86
[14]	งานป้องกันเชิงลาดบริเวณคอนกรีต	แผง	2.00	242,929.00	485,858.00	1.1534	280,194.31	560,388.62
[15]	งานอื่น ๆ (ถ้ามี)						-	-
	รวม งานก่อสร้างสะพาน แห่งที่ 2				8,079,298.32			9,318,964.11






แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

สู่โครงการ | โครงการจัดวางผังแม่บทการใช้ประโยชน์ที่ดินราชการจังหวัดลำพูน อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน 1 แห่ง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ | จังหวัดลำพูน

กำหนดราคากลางวันที่ 28 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x Factor F	ราคากลาง
2.3	งานก่อสร้างสะพาน แห่งที่ 3 (สะพาน ขนาด 8.00x50.00 ม. และทางเท้าข้างละ 1.50 ม. ฐานรากแม่)						-	-
[1]	คอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	218.72	2,023.37	442,551.49	1.1534	2,333.75	510,437.80
[2]	ไม้แบบ (3)	ตร.ม.	894.25	302.00	270,063.50	1.1534	348.33	311,494.10
[3]	เหล็กเสริมคอนกรีต						-	-
	SP24 RB6	ก.ก.	20.48	27.29	558.90	1.1534	31.48	644.71
	SP24 RB9	ก.ก.	882.34	27.29	24,079.06	1.1534	31.48	27,776.06
	SD40 DB12	ก.ก.	5,124.22	26.11	133,793.38	1.1534	30.12	154,341.51
	SD40 DB16	ก.ก.	2,853.10	26.11	74,494.44	1.1534	30.12	85,935.37
	SD40 DB25	ก.ก.	22,784.30	26.11	594,898.07	1.1534	30.12	686,263.12
[4]	PLANK GIRDER ตัวใน ยาว 8.00 ม.	ท่อน	-	23,070.00	-		-	-
[5]	PLANK GIRDER ตัวริม ยาว 8.00 ม.	ท่อน	-	24,950.00	-		-	-
[6]	PLANK GIRDER ตัวใน ยาว 10.00 ม.	ท่อน	40.00	36,410.00	1,456,400.00	1.1534	41,995.29	1,679,811.60
[7]	PLANK GIRDER ตัวริม ยาว 10.00 ม.	ท่อน	10.00	39,270.00	392,700.00	1.1534	45,294.02	452,940.20
[8]	แผ่นยางรองคอสสะพาน ขนาด 0.15x0.10 ม.	เมตร	120.00	155.00	18,600.00	1.1534	178.78	21,453.60
[9]	0 งานเทคอนกรีตทับหน้า (พร้อมเหล็กเสริม)	ตร.ม.	400.00	318.59	127,436.00	1.1534	367.46	146,984.00
[10]	0 งานทางเท้าและราวสะพาน	เมตร	100.00	3,326.08	332,608.00	1.1534	3,836.30	383,630.00
[11]	0 งานราวกันชน ค.ส.ล.	แห่ง	4.00	11,356.95	45,427.80	1.1534	13,099.11	52,396.44
[12]	5.1 (4) งานพื้นคอนกรีตปรับระดับข้างเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)	ตร.ม.	160.00	1,993.85	223,016.00	1.1534	1,607.67	257,227.20
[13]	งานตีเส้นจราจร	ตร.ม.	15.00	330.00	4,950.00	1.1534	380.62	5,709.30
[14]	งานป้องกันเชิงลาดบริเวณคอสสะพาน	แห่ง	2.00	242,929.00	485,858.00	1.1534	280,194.31	560,388.62
[15]	งานอื่น ๆ (ถ้ามี)						-	-
	รวม งานก่อสร้างสะพาน แห่งที่ 3				4,627,434.64			5,337,433.63

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ | โครงการจัดวางผังแม่บทการใช้ประโยชน์ที่ดินศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน ต.ศรีบัวบาน อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน 1 แห่ง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ | จังหวัดลำพูน

กำหนดราคากลางวันที่ 28 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x Factor F	ราคากลาง
2.4	งานก่อสร้างสะพาน แห่งที่ 4						-	-
	(สะพาน ขนาด 8.00x50.00 ม. และทางเข้าข้างละ 1.50 ม. ฐานรากแฉ)						-	-
[1]	คอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	218.72	2,023.37	442,551.49	1.1534	2,333.75	510,437.80
[2]	ไม้แบบ (3)	ตร.ม.	894.25	302.00	270,063.50	1.1534	348.33	311,494.10
[3]	เหล็กเสริมคอนกรีต						-	-
	SR24 RB6	ก.ก.	20.48	27.29	558.90	1.1534	31.48	644.71
	SR24 RB9	ก.ก.	882.34	27.29	24,079.06	1.1534	31.48	27,776.06
	SD40 DB12	ก.ก.	5,124.22	26.11	133,793.38	1.1534	30.12	154,341.51
	SD40 DB16	ก.ก.	2,853.10	26.11	74,494.44	1.1534	30.12	85,935.37
	SD40 DB25	ก.ก.	22,784.30	26.11	594,898.07	1.1534	30.12	686,263.12
[4]	PLANK GIRDER ตัวยาว ยาว 8.00 ม.	ท่อน	-	23,070.00	-		-	-
[5]	PLANK GIRDER ตัวยาว ยาว 8.00 ม.	ท่อน	-	24,950.00	-		-	-
[6]	PLANK GIRDER ตัวยาว ยาว 10.00 ม.	ท่อน	40.00	36,410.00	1,456,400.00	1.1534	41,995.29	1,679,811.60
[7]	PLANK GIRDER ตัวยาว ยาว 10.00 ม.	ท่อน	10.00	39,270.00	392,700.00	1.1534	45,294.02	452,940.20
[8]	แผ่นยางรองคอสสะพาน ขนาด 0.15x0.10 ม.	เมตร	120.00	155.00	18,600.00	1.1534	178.78	21,453.60
[9]	0 งานเทคอนกรีตทับหน้า (พร้อมเหล็กเสริม)	ตร.ม.	400.00	318.59	127,436.00	1.1534	367.46	146,984.00
[10]	0 งานทางเท้าและราวสะพาน	เมตร	100.00	3,326.08	332,608.00	1.1534	3,836.30	383,630.00
[11]	0 งานราวกันชน ค.ส.ล.	แห่ง	4.00	11,356.95	45,427.80	1.1534	13,099.11	52,396.44
[12]	5.1 (4) งานพื้นคอนกรีตปรับระดับข้างเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)	ตร.ม.	160.00	1,393.85	223,016.00	1.1534	1,607.67	257,227.20
[13]	งานตีเส้นจราจร	ตร.ม.	15.00	330.00	4,950.00	1.1534	380.62	5,709.30
[14]	งานบ่อป้องกันเจ็กลาดบริเวณคอสสะพาน	แห่ง	2.00	242,929.00	485,858.00	1.1534	280,194.31	560,388.62
[15]	งานอื่น ๆ (ถ้ามี)						-	-
	รวม งานก่อสร้างสะพาน แห่งที่ 4				4,627,434.64			5,337,433.63
	รวม				76,948,003.89			89,469,456.47





ค่างานต้นทุน

โครงการจัดวางผังแม่บทการใช้ประโยชน์พื้นที่ศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน ต.ศรีบัวบาน อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน 1 แห่ง

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน = 33.11 บาท/ลิตร

2.1 (3) งานถางป่าและขุดตอ ขนาดหนัก (CLEARING AND GRUBBING)

- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่าขุดตอ : ขนาดหนัก ...) = 5.67 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 5.67 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ งานถางป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

2.2 (1) งานดินตัด (EARTH EXCAVATION)

- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ตัก ...) = 8.53 บาท/ลบ.ม.

- ค่าขนส่ง 1 ก.ม. = 11.55 บาท/ลบ.ม.

รวม = 20.08 บาท/ลบ.ม.

- ส่วนขยายตัว = 20.08×1.25 = 25.10 บาท/ลบ.ม.

- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ขุดตัด ...) = 22.03 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 47.13 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15

เลือก 1.25

ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย = 1.25

2.3 (1) งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

- ค่าวัสดุจากแหล่ง = - บาท/ลบ.ม.

- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : ขุด - ขน ...) = 22.41 บาท/ลบ.ม.

- ค่าขนส่ง 7 ก.ม. = - บาท/ลบ.ม.

รวม = 22.41 บาท/ลบ.ม.

- ส่วนยุบตัว = 22.41×1.7 = 38.10 บาท/ลบ.ม.

- ค่าตัดแต่งชั้นบันได (งานตัดแต่งชั้นบันได : งานตัดแต่งชั้นบันได ...) = 8.32 บาท/ลบ.ม.

- ค่าเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ ...) = 47.29 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 93.70 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

แนวเก่า แนวใหม่

ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง 1.40 1.45 เลือก 1.70

ดิน, ดินปนทราย ถมคันทาง 1.60 1.70

ดินเหนียวถมคันทาง 1.85 1.90

(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)







ค่างานต้นทุน

โครงการจัดวางผังแม่บทการใช้ประโยชน์พื้นที่ศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน ต.ศรีบัวบาน อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน 1 แห่ง

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน = 33.11 บาท/ลิตร

2.3 (2) งานทรายถมคันทาง (SAND EMBANKMENT)

- ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	377.57 บาท/ลบ.ม.
- ค่าขนส่ง 0 กม.	=	- บาท/ลบ.ม.
รวม	=	377.57 บาท/ลบ.ม.
- ส่วนยุบตัว = 377.57×1.45	=	547.48 บาท/ลบ.ม.
- ค่าตัดแต่งชั้นบันได (งานตัดแต่งชั้นบันได : งานตัดแต่งชั้นบันได ...)	=	8.32 บาท/ลบ.ม.
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ ...)	=	47.29 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	603.08 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ	แนวเก่า	แนวใหม่		
ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง	1.40	1.45	เลือก	1.45
ดิน,ดินปนทราย ถมคันทาง	1.60	1.70		
ดินเหนียวถมคันทาง	1.85	1.90		
(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)				

2.3 (6) งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณคอสะพาน (POROUS BACKFILL)

- คิดจากความกว้างของถนน	=	- เมตร
- ท่อ PVC Ø 4" ยาว ... ม. จำนวน ... อัน @ ...	=	- บาท
- ค่าเจาะรูรอบท่อที่ระยะ 10 ซม. ปลายท่อ	=	10.00 บาท
- คิดเป็นค่าท่อ PVC	=	10.00 บาท
- ค่าหิน + ค่าขนส่ง (หิน SINGLE SIZE)	=	- บาท/ลบ.ม.
- ส่วนยุบตัว = 1.50×0	=	- บาท/ลบ.ม.
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : บดทับ ... X 50%) = ... x 0.50	=	44.83 บาท/ลบ.ม.
- ค่าใช้จ่ายสำหรับหิน	=	44.83 บาท/ลบ.ม.
- คิดเป็นค่าหิน 1 ลบ.ม. @ 44.83	=	44.83 บาท
- ค่าทราย + ค่าขนส่ง (ทรายผสมคอนกรีต หรือ ทรายหยาบ)	=	- บาท/ลบ.ม.
- ส่วนยุบตัว = $1.40 \times \dots$	=	- บาท/ลบ.ม.
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ ...)	=	47.29 บาท/ลบ.ม.
- ค่าใช้จ่ายสำหรับทราย	=	47.29 บาท/ลบ.ม.
- คิดเป็นค่าทราย 1 ลบ.ม. @ 47.29	=	47.29 บาท
- รวมค่าใช้จ่าย = + +	=	102.12 บาท
- ปริมาตรหิน + ปริมาตรทราย = +	=	2.00 ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน = /	=	51.06 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปกติคิดค่าเจาะรูรอบท่อที่ระยะ 10 ซม. ปลายท่อคิดราคา 10 บาท







คำนวณต้นทุน

โครงการจัดวางผังแม่บทการใช้ประโยชน์พื้นที่ศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน ต.ศรีบัวบาน อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน 1 แห่ง

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน = 33.11 บาท/ลิตร

3.1 (1.1) งานรองพื้นทางวัสดุรวมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

- ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	250.00 บาท/ลบ.ม.
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง : ขุด - ขน ...)	=	32.99 บาท/ลบ.ม.
- ค่าขนส่ง 7 ก.ม.	=	27.86 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	310.85 บาท/ลบ.ม.
- ส่วนยุบตัว = 310.85×1.60	=	497.36 บาท/ลบ.ม.
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง : บดทับ ...)	=	56.75 บาท/ลบ.ม.
- ค่าใช้จ่ายรวม	=	554.11 บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุน	=	554.11 บาท/ลบ.ม.

3.2 (1) งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

- ค่าวัสดุจากปากม่ (รวมค่าตัก)	=	394.08 บาท/ลบ.ม.
- ค่าขนส่ง 0 ก.ม.	=	- บาท/ลบ.ม.
รวม	=	394.08 บาท/ลบ.ม.
- ส่วนยุบตัว = 394.08×1.50	=	591.12 บาท/ลบ.ม.
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : ผสม (BLEND) ...)	=	25.14 บาท/ลบ.ม.
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : บดทับ ...)	=	89.66 บาท/ลบ.ม.
- ค่าใช้จ่ายรวม = + +	=	705.92 บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุน	=	705.92 บาท/ลบ.ม.

3.4 (1) งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

- ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายผสมคอนกรีต)	=	451.71 บาท/ลบ.ม.
- ค่าขนส่ง 0 ก.ม.	=	- บาท/ลบ.ม.
รวม	=	451.71 บาท/ลบ.ม.
- ส่วนยุบตัว = 451.71×1.40	=	632.39 บาท/ลบ.ม.
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) (งานดินคันทาง : บดทับ ...) $\times 0.75$	=	35.47 บาท/ลบ.ม.
- ค่าใช้จ่ายรวม = $632.394 + 35.4675$	=	667.86 บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุน	=	667.86 บาท/ลบ.ม.



ค่างานต้นทุน

โครงการจัดวางผังแม่บทการใช้ประโยชน์พื้นที่ศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน ต.ศรีบัวบาน อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน 1 แห่ง

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน = 33.11 บาท/ลิตร

3.4 (2) งานหินคลุกรองใต้ผิวทางคอนกรีต (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE UNDER CONCRETE PAVEMENT)

- ค่าวัสดุจากปากม่ (รวมค่าตัด)	=	394.08 บาท/ลบ.ม.
- ค่าขนส่ง 0 ก.ม.	=	- บาท/ลบ.ม.
รวม	=	394.08 บาท/ลบ.ม.
- ส่วนยุบตัว = X 1.50	=	591.12 บาท/ลบ.ม.
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : ผสม (BLEND) ...)	=	25.14 บาท/ลบ.ม.
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : บดทับ ...)	=	89.66 บาท/ลบ.ม.
- ค่าใช้จ่ายรวม = 591.12 + 25.14 + 89.66	=	705.92 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	705.92 บาท/ลบ.ม.

4.9 (1) ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15 ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

(ใช้ตะแกรงเหล็ก) ขนาด กว้าง 4.00 X 10.00 เมตร	=	40.00 ตร.ม.
- ปริมาณทั้งโครงการ	=	33,114.00 ลบ.ม.
- ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บาท/ 33114 ลบ.ม.	=	4.52 บาท/ลบ.ม.
กรณีที่มีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.		
- ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 2023.37 + 4.52	=	2,027.89 บาท/ลบ.ม.
- คิดจากพื้นที่	=	40.00 ตร.ม.
- ปริมาตรคอนกรีต = 15 X 40 / 100	=	6.00 ลบ.ม.
- ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม 6 ลบ.ม. @ 2027.89	=	12,167.34 บาท
- ค่าขนส่งคอนกรีต 0.987 ก.ม. (ปกติคิดให้ L/4) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต ...)		
= 3.948 X 0.25 X 15.46	=	15.26 บาท
- ค่าตะแกรงเหล็ก 40 ตร.ม. X 95 บาท/ตร.ม.	=	3,800.00 บาท
- ค่าวางตะแกรงเหล็ก 40 ตร.ม. X 5 บาท/ตร.ม.	=	200.00 บาท
- ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง ...) = 20.6 X 10 เมตร	=	206.00 บาท
- ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต ...) = 12.26 X 40 ตร.ม.	=	490.40 ตร.ม.
- ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต ...) = 9.68 X 40 ตร.ม.	=	387.20 บาท
- ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต 40 ตร.ม. X 30 บาท/ตร.ม.	=	1,200.00 บาท
- ค่าใช้จ่ายรวม	=	18,466.20 บาท
ค่างานต้นทุน = 18466.2 / 40	=	461.66 บาท/ตร.ม.

คำนวณต้นทุน

โครงการจัดวางผังแม่บทการใช้ประโยชน์พื้นที่ศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน ต.ศรีบัวบาน อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน 1 แห่ง

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน = 33.11 บาท/ลิตร

4.9 (2) รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)

คิดจากความยาว	4.00 เมตร
- ค่าเหล็ก 32.34 กก. @ 26105.3775 (บาท/ตัน) / 1,000	= 844.25 บาท
- METAL CAP + ทาสี + จารบี 14 ชุด @ 10	= 140.00 บาท
- JOINT FILLER 0.4 ตร.ม. @ 400	= 160.00 บาท
- JOINT SEALER 1 ลิตร @ 45	= 45.00 บาท
- ค่าหยอดยาง 4 ม. @ (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต ...) 15.22	= 60.88 บาท
- แผ่นพลาสติก 0 ม. @ 10	= - บาท
- ไม้แบบ 0.6 ตร.ม. @ 240	= 144.00 บาท
- ค่าใช้จ่ายรวม	= 1,394.13 บาท
คำนวณต้นทุน = 1394.13 / 4	= 348.53 บาท/เมตร

หมายเหตุ

ความกว้างช่องจราจร	3.25		3.50		4.00		4.50	
ความหนา (ซม.)	23	25	23	25	23	25	23	25
DOWEL BAR (กก.)	21.18	21.18	23.10	23.10	26.95	26.95	28.88	28.88
METAL CAP (ชุด)	11	11	12	12	14	14	15	15
JOINT FILLER (ตร.ม.)	0.67	0.74	0.72	0.79	0.82	0.90	0.93	1.02
JOINT SEALER (ลิตร)	2.03	2.03	2.19	2.19	2.50	2.50	2.81	2.81
แผ่นพลาสติก (ตร.ม.)	3.90	3.90	4.20	4.20	4.80	4.80	5.40	5.40
ไม้แบบ (ตร.ม.)	0.75	0.81	0.81	0.88	0.92	1.00	1.04	1.13

Metal Cap ราคาชุดละ @ 10.- บาท (ประมาณ)
 Joint Filler ราคาตารางเมตรละ @ 400.- บาท (ประมาณ)
 Joint Sealer ลิตรละ @ 45.- บาท (ประมาณ)
 แผ่นพลาสติก เมตรละ @ 10.- บาท (ประมาณ)
 (ราคาวัสดุต่าง ๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา)



คำนวณต้นทุน

โครงการจัดวางผังแม่บทการใช้ประโยชน์พื้นที่ศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน ต.ศรีบัวบาน อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน 1 แห่ง

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน = 33.11 บาท/ลิตร

4.9 (3) รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว		4.00 เมตร
- ค่าเหล็ก 26.95 กก. @ 26105.3775 (บาท/ตัน) / 1,000	=	703.54 บาท
- ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 4 ม. @ (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง .	=	96.48 บาท
- ค่าสี + จาระบี 14 ชุด @ 4	=	56.00 บาท
- JOINT SEALER 0.4 ลิตร @ 45	=	18.00 บาท
- แผ่นพลาสติก 0 ม. @ 10	=	- บาท
- ค่าใช้จ่ายรวม	=	874.02 บาท
คำนวณต้นทุน = 874.02 / 4	=	218.51 บาท/เมตร

หมายเหตุ

ความกว้างช่องจราจร	3.25		3.5		4		4.5	
ความหนา (ซม.)	23	25	23	25	23	25	23	25
DOWEL BAR (กก.)	21.18	21.18	23.1	23.1	26.95	26.95	28.88	28.88
ตัด JOINT ลึก (ซม.)	5	6	5	6	5	6	5	6
ทาสี + จาระบี (ชุด)	11	11	12	12	14	14	15	15
JOINT SEALER (ลิตร)	1.62	1.95	1.75	2.1	2	2.4	2.25	2.7
แผ่นพลาสติก (ม.)	3.25	3.25	3.5	3.5	4	4	4.5	4.5

ค่าทาสี + จาระบี ที่ Dowel Bar @ 4.- บาท (ประมาณ)
 Joint Sealer ลิตรละ @ 45.- บาท (ประมาณ)
 แผ่นพลาสติก เมตรละ @ 10.- บาท (ประมาณ)
 (ราคาสิตู้ต่าง ๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา)

4.9 (4) รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว		10.00 เมตร
- ค่าเหล็ก 9.05 กก. @ 26105.3775 (บาท/ตัน) / 1,000	=	236.25 บาท
- ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10 ม. @ (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง	=	241.20 บาท
- JOINT SEALER 0.4 ลิตร @ 45	=	18.00 บาท
- ค่าใช้จ่ายรวม	=	495.45 บาท
คำนวณต้นทุน = 495.45 / 10	=	49.55 บาท/เมตร

หมายเหตุ คิดจากความยาว 10 เมตร

ความหนาคอนกรีต (ซม.)	23	25
TIE BAR (กก.)	13.43	13.43
ตัด JOINT ลึก (ซม.)	5	6
JOINT SEALER (ลิตร)	5	6

Joint Sealer ลิตรละ @ 45.- บาท (ประมาณ)

คำนวณต้นทุน

โครงการจัดวางผังแม่บทการใช้ประโยชน์พื้นที่ศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน ต.ศรีบัวบาน อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน 1 แห่ง
 ราคาน้ำมันดีเซล ณ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน = 33.11 บาท/ลิตร

5 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

5.1 งานสะพานคอนกรีต (CONCRETE BRIDGES)

5.1 (1) สะพานคอนกรีตก่อสร้างใหม่ (NEW CONCRETE BRIDGE)

5.1 (1.1) กม. (AT STA.) (สะพาน SLAB TYPE)

ขนาด

ทางรถกว้าง ม. ทางเท้าข้างละ ม. ขอบทางข้างละ ม. มุม SKEW ... องศา

- คอนกรีต CLASS A ... ลบ.ม. @	=	บาท
- เหล็กเสริม ตัน @	=	บาท
- ลวดผูกเหล็ก ก.ก. @	=	บาท
- ไม้แบบ (3) ตร.ม. @	=	บาท
- BEARING PAD ม. @	=	บาท
- JOINT FILLER ตร.ม. @	=	บาท
- JOINT SEALER ลิตร @	=	บาท
- นั่งร้าน LS.	=	บาท
- ค่าตอกเสาเข็ม ตัน @	=	บาท
- ค่าแรงขุดหยาบผิวพื้น ตร.ม. @	=	บาท
- ขนส่งเครื่องมือ LS.	=	บาท
- โรงงาน LS.	=	บาท
- ทุบคอนกรีตสะพานเดิม ลบ.ม. @	=	บาท
- สะพานเบี่ยง ม. @	=	บาท
- ทางเบี่ยง ม. @	=	บาท
- ท่อทางเบี่ยง f 1.00 ม. ม. @	=	บาท
รวม	=	บาท



คำนวณต้นทุน

โครงการจัดวางผังแม่บทการใช้ประโยชน์พื้นที่ศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน ต.ศรีบัวบาน อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน 1 แห่ง

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน = 33.11 บาท/ลิตร

- คานอัดแรง PLANK GIRDER SPAN ม. คาน @	=	บาท
- คอนกรีต CLASS A ... ลบ.ม. @	=	บาท
- เหล็กเสริม ตัน @	=	บาท
- สวดผูกเหล็ก ก.ก. @	=	บาท
- ไม้แบบ (3) ตร.ม. @	=	บาท
- BEARING PAD ม. @	=	บาท
- JOINT FILLER ตร.ม. @	=	บาท
- JOINT SEALER ลิตร @	=	บาท
- นั่งร้าน LS.	=	บาท
- ค่าตอกเสาเข็ม ตัน @	=	บาท
- ค่าแรงขุดหยาบผิวพื้น ตร.ม. @	=	บาท
- ขนส่งเครื่องมือ LS.	=	บาท
- โรงงาน LS.	=	บาท
- หุบก้อนกรวดสะพานเดิม ลบ.ม. @	=	บาท
- สะพานเบี่ยง ม. @	=	บาท
- ทางเบี่ยง ม. @	=	บาท
- ท่อทางเบี่ยง f 1.00 ม. ม. @	=	บาท
รวม	=	บาท
เลือกใช้สะพานแบบ	=	บาท/เมตร
คำนวณต้นทุน	=	บาท/เมตร

หมายเหตุ ค่าขนส่งเครื่องมือ

1. ถ้าสะพานมีความยาวไม่เกิน 100 เมตร ค่าขนส่งเครื่องมือ = 10,000 บาท
2. ถ้าสะพานมีความยาวเกินกว่า 100 เมตร ค่าขนส่งเครื่องมือ = 20,000 บาท



คำนวณต้นทุน

โครงการจัดวางผังแม่บทการใช้ประโยชน์พื้นที่ศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน ต.ศรีบัวบาน อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน 1 แห่ง

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน = 33.11 บาท/ลิตร

5.1 (4) งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)

คิดจากความกว้าง 8 ม. ความยาว 10 ม. พื้นที่ 80 ตร.ม.

- คอนกรีต CLASS A 20 ลบ.ม. @ 2023.37	=	40,467.40 บาท
- เหล็กเสริม ต้น @	=	66,786.43 บาท
- ลวดผูกเหล็ก ก.ก. @	=	2,641.74 บาท
- ไม้แบบ (2) ตร.ม. @	=	1,612.50 บาท
- TACK COAT ตร.ม. @	=	- บาท
- 5 CM. ASPHALT CONCRETE ตร.ม. @	=	- บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	111,508.07 บาท
ค่าใช้จ่ายเฉลี่ย = 111508.07 / 80	=	1,393.85 บาท
คำนวณต้นทุน	=	1,393.85 บาท/ตร.ม.

5.1 (6) งานอะบัตเมนต์ โพรเทคเตอร์ (ABUTMENT PROTECTOR)

คิดจากพื้นที่ ตร.ม.

- ขุดดิน ปรับพื้นที่ ตร.ม. @	=	บาท
- คอนกรีต	=	บาท
- เหล็กเสริม ก.ก. @ (บาท/ตัน) /1000	=	บาท
- ลวดผูกเหล็ก ก.ก. @	=	บาท
- ไม้แบบ (3) ตร.ม. @	=	บาท
- เหล็กเสริมหัวเสาตอม่อ ม. @	=	บาท
- เชื่อมเหล็กต่อเสาเข็ม ต้น @	=	บาท
- ตอกเข็ม ต้น @	=	บาท
รวม	=	บาท
เฉลี่ย = /	=	บาท/ตร.ม.
คำนวณต้นทุน	=	บาท/ตร.ม.







คำนวณต้นทุน

โครงการจัดวางผังแม่บทการใช้ประโยชน์พื้นที่ศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน ต.ศรีบัวบาน อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน 1 แห่ง

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน = 33.11 บาท/ลิตร

5.3 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ชั้น 3 (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 0.60 ม.

- ขุดดิน 1.4 ลบ.ม. @ 99	=	138.60 บาท/ม.
- ค่าท่อ	=	750.00 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 ตัน		
ค่าขนส่งขึ้น-ลง คิดเทียบละ 300 บาท		
- ค่าขนส่ง 60 ก.ม. = (157.45 X 13) + 300	=	2,346.85 บาท/เทียบค่า
- ค่าขนส่งเฉลี่ย = 2346.85 / 24	=	97.79 บาท/ม.
- ค่าวางและถมกลับ	=	345.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,331.39 บาท/ม.
คำนวณต้นทุน	=	1,331.38 บาท/ม.

หมายเหตุ

ขนาดท่อ(ม.)	จำนวน / เทียบ(ม.)	ค่าวางและ ถมกลับ (บาท / ม.)	ปริมาตรท่อ รวมช่องว่างภายใน (ลบ.ม.)	BEDDING คอนกรีตหยาบ(ลบ. ม.)
Ø0.30	48	140	0.126	0.12
Ø0.40	32	140	0.212	0.18
Ø0.50	24	250	0.322	0.25
Ø0.60	24	345	0.442	0.32
Ø0.80	18	421	0.770	0.50
Ø1.00	10	510	1.169	0.75
Ø1.20	8	575	1.651	1.00
Ø1.50	5	635	2.545	1.45

5.3 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ชั้น 2 (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 0.60 ม.

- ขุดดิน 1.4 ลบ.ม. @ 99	=	138.60 บาท/ม.
- ค่าท่อ	=	1,110.00 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 ตัน		
ค่าขนส่งขึ้น-ลง คิดเทียบละ 300 บาท		
- ค่าขนส่ง 60 ก.ม. = (157.45 X 13) + 300	=	2,346.85 บาท/เทียบค่า
- ค่าขนส่งเฉลี่ย = 2346.85 / 24	=	97.79 บาท/ม.
- ค่าวางและถมกลับ	=	345.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,691.39 บาท/ม.
คำนวณต้นทุน	=	1,691.38 บาท/ม.



คำนวณต้นทุน

โครงการจัดวางผังแม่บทการใช้ประโยชน์พื้นที่ศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน ต.ศรีบัวบาน อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน 1 แห่ง

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน = 33.11 บาท/ลิตร

0 งานบ่อพักท่อระบายน้ำ 0.60 ม. ฝา ค.ส.ล.

บ่อพัก ค.ส.ล. 1 บ่อ

- ขุดดิน-ถมกลับ = 2.01 ลบ.ม.	=	198.99 บาท
- ทราดยาบ = 0.08 ลบ.ม.	=	43.42 บาท
- คอนกรีตทราดยาบ = 0.06 ลบ.ม.	=	128.55 บาท
- คอนกรีตโครงสร้าง = 0.32 ลบ.ม.	=	721.47 บาท
- ไม้แบบ = 1.77 ตร.ม.	=	827.10 บาท
- ค่าแรงไม้แบบ = 5.31 ตร.ม.	=	610.65 บาท
- คร่าวแบบหล่อ = 0.44 ตร.ม.	=	105.60 บาท
- เหล็ก RB9 SR24 = 27.64 ก.ก.	=	754.36 บาท
- ลวดผูกเหล็ก = 0.82 ก.ก.	=	28.22 บาท
- ตะแกรงเหล็กกันขยะ = 1 ชิ้น	=	420.00 บาท
- ฉาบปูนขัดมันเรียบ = 1.76 ตร.ม.	=	295.68 บาท

ฝา ค.ส.ล. 1 ฝา

- คอนกรีตโครงสร้าง = 0.03 ลบ.ม.	=	67.64 บาท
- ไม้แบบ = 0.59 ตร.ม.	=	275.70 บาท
- เหล็กขอบฝา 75x6 มม. = 9.03 ก.ก.	=	307.54 บาท
- เหล็ก RB6 SR24 = 1.44 ก.ก.	=	39.30 บาท
- ลวดผูกเหล็ก = 0.04 ก.ก.	=	1.38 บาท

คำนวณต้นทุน = 4,825.59 บาท/บ่อ

6.15 (2) THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 (YELLOW & WHITE)

- ค่าสี 6 กก./ตร.ม. @ 45 บาท/กก.	=	270.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว 0.4 กก./ตร.ม. @ 60 บาท/กก.	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 24 บาท/ตร.ม.	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 12 บาท/ตร.ม.	=	12.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ บาท/ตร.ม.	=	- บาท/ตร.ม.
คำนวณต้นทุน	=	330.00 บาท/ตร.ม.



คำนวณต้นทุน

โครงการจัดวางผังแม่บทการใช้ประโยชน์พื้นที่ศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน ต.ศรีบัวบาน อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน 1 แห่ง

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน = 33.11 บาท/ลิตร

6.15 (6) ทาสีขอบคันหิน (CURB MARKINGS)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

- ค่าสี 1 ตร.ม. @	=	- บาท
- ค่าทำความสะอาด, เตรียมพื้นที่, ค่าทา 1 ตร.ม. @	=	- บาท
คำนวณต้นทุน	=	- บาท/ตร.ม.

0 ขอบคันหิน (BARRIER CURB)

คิดจากความยาว 10 เมตร (ข้างเดียว)

- คอนกรีตโครงสร้าง 0.45 ลบ.ม. @ 2023.37 บาท/ลบ.ม.	=	910.52 บาท
- ไม้แบบ (2) 6 ตร.ม. @ 215 บาท/ตร.ม.	=	1,290.00 บาท
- เหล็กเสริม Ø6 มม. 10.4895 กก. @ 27.29232 บาท/กก.	=	286.28 บาท
- เหล็กเสริม Ø9 มม. 21.3572 กก. @ 27.29232 บาท/กก.	=	582.89 บาท
- ลวดผูกเหล็ก 7.961675 กก. @ 34.42 บาท/กก.	=	274.04 บาท
คำนวณต้นทุน	=	334.37 บาท/เมตร

0 งานปูบล็อกทางเท้า (รวมโครงสร้าง)

คิดจากความยาว 10 เมตร

- คอนกรีตโครงสร้าง 1.7 ลบ.ม. @ 2023.37 บาท/ลบ.ม.	=	3,439.73 บาท
- ไม้แบบ (2) 0 ตร.ม. @ 215 บาท/ตร.ม.	=	- บาท
- เหล็กเสริม Ø9 มม. 24.987924 กก. @ 27.29232 บาท/กก.	=	681.98 บาท
- ลวดผูกเหล็ก 6.246981 กก. @ 34.42 บาท/กก.	=	215.02 บาท
- บล็อกปูถนน ขนาด 0.30x0.30x0.06 ม. สีซีเมนต์ (สีเทา) 204 ก้อน @ 50 บาท/ก้อน	=	10,200.00 บาท
- ทรายหยาบ 0.85 ลบ.ม. @ 667.86	=	567.68 บาท
- ค่าแรงงานปูบล็อก 17 ตร.ม. @ 55 บาท/ตร.ม.	=	935.00 บาท
คำนวณต้นทุน	=	943.49 บาท/ตร.ม.



คำนวณต้นทุน

โครงการจัดวางผังแม่บทการใช้ประโยชน์พื้นที่ศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน ต.ศรีบัวบาน อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน 1 แห่ง

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน = 33.11 บาท/ลิตร

งานป้องกันเชิงลาดบริเวณคอสะพาน

6.1 (6) กล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ หนา 1.00 เมตร (GABIONS 1.00 m. THICK)

1. ขนาดกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ (GABIONS SIZE) 1.00x1.00x1.00 ม.	4.50	กล่อง/เมตร
- ค่ากล่องลวดตาข่าย พร้อมลวดพันกล่อง	=	1,095.00 บาท/กล่อง
- ค่าขนส่ง ... กม. (น้ำหนักกล่อง ... กก./กล่อง)	=	- บาท/กล่อง
- ค่าถักกล่อง ประกอบ ติดตั้ง	=	8.30 บาท/กล่อง
2. ขนาดกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ (MATTRESS SIZE) 3.00x2.00x0.30 ม.	0.83	กล่อง/เมตร
- ค่ากล่องลวดตาข่าย พร้อมลวดพันกล่อง	=	2,300.00 บาท/กล่อง
- ค่าขนส่ง ... กม. (น้ำหนักกล่อง ... กก./กล่อง)	=	- บาท/กล่อง
- ค่าถักกล่อง ประกอบ ติดตั้ง	=	8.30 บาท/กล่อง
3. น้ำหนักแผ่นใยสังเคราะห์ (GEOTEXTILE WEIGHT) 200 กรัม/ตร.ม.		
- ค่าแผ่นใยสังเคราะห์	=	35.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าขนส่ง ... กม.	=	- บาท/ตร.ม.
- ค่าปูแผ่นใยสังเคราะห์ (10% ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง)	=	3.50 บาท/ตร.ม.
4. หินใหญ่สำหรับบรรจุในกล่องลวดตาข่าย		
- ค่าหิน	=	362.50 บาท/ลบ.ม.
- ค่าขนส่ง	=	227.76 บาท/ลบ.ม.
- ค่าแรงงานบรรจุหินลงในกล่องลวดตาข่าย	=	228.54 บาท/ลบ.ม.
คิดเป็นค่างาน	=	12,146.47 บาท/ความยาว
ความยาวของเชิงลาดคอสะพาน	=	20.00 เมตร
คำนวณต้นทุน	=	242,929.00 บาท/แห่ง

0 งานเทคอนกรีตทับหน้า (พร้อมเหล็กเสริม)

คิดต่อความยาว 10 เมตร		
- คอนกรีตโครงสร้าง 8 @ 2023.37	=	16,186.96 บาท
- เหล็กเสริม RB9 328.342 @ 27.29232	=	8,961.21 บาท
- ลวดผูกเหล็ก	=	339.05 บาท
คำนวณต้นทุน	=	318.59 บาท/ตร.ม.



คำนวณต้นทุน

โครงการจัดวางผังแม่บทการใช้ประโยชน์พื้นที่ศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน ต.ศรีบัวบาน อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน 1 แห่ง

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน = 33.11 บาท/ลิตร

0 งานทางเท้าและราวสะพาน

คิดที่ความยาว 10 เมตร

- คอนกรีตโครงสร้าง 5.52572 @ 2023.37	=	11,180.58 บาท
- เหล็กเสริม RB9 77.7442 @ 27.29232	=	2,121.82 บาท
- เหล็กเสริม DB12 159.174 @ 26.1053775	=	4,155.30 บาท
- เหล็กเสริม DB16 126.24 @ 26.1053775	=	3,295.54 บาท
- เหล็กเสริม DB20 158.253 @ 26.1053775	=	4,131.25 บาท
- ลวดผูกเหล็ก	=	538.41 บาท
- ไม้แบบ (3)	=	7,837.93 บาท
คำนวณต้นทุน	=	3,326.08 บาท/เมตร

0 งานราวกันชน ค.ส.ล.

คิดต่อจำนวน 1 แห่ง (ยาว 9.00 เมตร)

- คอนกรีตโครงสร้าง 1.563975 @ 2023.37	=	3,164.50 บาท
- เหล็กเสริม DB12 124.2574848 @ 26.1053775	=	3,243.79 บาท
- เหล็กเสริม DB16 55.4667 @ 26.1053775	=	1,447.98 บาท
- ลวดผูกเหล็ก	=	102.52 บาท
- ไม้แบบ (3)	=	3,398.15 บาท
คำนวณต้นทุน	=	11,356.95 บาท/แห่ง



**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ จัดวางผังแม่บทการใช้ประโยชน์พื้นที่ศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน ต.ศรีบัวบาน อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน 1 แห่ง

สาย -

ตอน -

อยู่ในท้องที่จังหวัด ลำพูน

เขตฝนตก ปกติ

ราคาน้ำมันโซล่า

33.11 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)

7 %

เงินล่วงหน้าจ่าย

15 %

เงินประกันผลงานหัก

0 %

ภาษีมูลค่าเพิ่ม

7 %

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1	เหล็กเส้นทั่วไป 6 - 9 มม.	บาท/ตัน	22,892.32	0	-	4,400.00	27,292.32
2	เหล็กเส้นใช้งานสะพาน SD30	บาท/ตัน	-	0	-	3,600.00	3,600.00
3	เหล็กเส้นใช้งานสะพาน SD40	บาท/ตัน	22,505.38	0	-	3,600.00	26,105.38
4	ลวดสำหรับคอนกรีตอัดแรง	บาท/ตัน	-	0	-	-	-
5	ลวดผูกเหล็ก	บาท/ก.ก.	34.42	0	-	-	34.42
6	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บาท/ตัน	2,635.51	0	-	-	2,635.51
7	ยาง Asphalt Cement	บาท/ตัน	-	0	-	-	-
8	ยาง Cut-Back Asphalt	บาท/ตัน	-	0	-	-	-
9	ยาง Asphalt Emulsion	บาท/ตัน	-	0	-	-	-
10	หิน Single Size	บาท/ลบ.ม.	406.00	62	-	-	633.76
11	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	434.00	62	-	-	661.76
12	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	333.50	62	-	-	561.26
13	หินคลุก (สิลาสามยอด)	บาท/ลบ.ม.	198.00	62	-	-	425.76
14	ทรายผสมคอนกรีต (ทำทราย)	บาท/ลบ.ม.	250.00	95	-	-	597.92
15	วัสดุลูกรังรองทาง	บาท/ลบ.ม.	250.00	7	-	-	277.86
16	วัสดุคัดเลือก "ก"	บาท/ลบ.ม.	250.00	7	-	-	277.86
17	วัสดุคัดเลือก "ข"	บาท/ลบ.ม.	-	0	-	-	-
18	ทรายถมคันทาง (ทำทราย)	บาท/ลบ.ม.	150.00	95	-	-	497.92
19	ดินถมคันทาง	บาท/ลบ.ม.	95.00	7	-	-	122.86
20	อื่น ๆ			0	-	-	-
21	ท่อ PVC 4" ชั้น 8.5 (พาณิชย์)	ท่อน	669.47	0	-	-	669.47
22	ท่อ ค.ส.ล. 0.60 ม. Class 3	ท่อน	750.00	60	-	-	907.45
23	ท่อ ค.ส.ล. 0.60 ม. Class 2	ท่อน	1,110.00	60	-	-	1,267.45
24	ทรายถมคันทาง (พาณิชย์)	บาท/ลบ.ม.	377.57	0	-	-	377.57
25	ทรายผสมคอนกรีต (พาณิชย์)	บาท/ลบ.ม.	451.71	0	-	-	451.71
26	หินคลุก (พาณิชย์)	บาท/ลบ.ม.	394.08	0	-	-	394.08
27	คอนกรีตผสมเสร็จ 280 ksc. (Cube)	บาท/ลบ.ม.	2,023.37	0	-	-	2,023.37
28	ตะแกรงเหล็กเส้นรูป 6 มม. @ 0.15x0.20 ม.	บาท/ตร.ม.	95.00	0	-	-	95.00
29	ไม้กระดาน ไม้ไผ่ 1"x6" (พาณิชย์เชียงใหม่)	บาท/ลบ.ฟ.	467.29	0	-	-	467.29
30	ตะปูตอกไม้	ก.ก.	42.68	0	-	-	42.68
31	บล็อกปูพื้น 30x30x6 ซม. SCG สีเทา	ก้อน	50.00	0	-	-	50.00
32	Plank Girder ยาว 8.00 ม. ตัวริม	ท่อน	22,500.00	0	2,450.00	-	24,950.00
33	Plank Girder ยาว 8.00 ม. ตัวใน	ท่อน	20,500.00	0	2,570.00	-	23,070.00
34	Plank Girder ยาว 10.00 ม. ตัวริม	ท่อน	35,500.00	0	3,770.00	-	39,270.00
35	Plank Girder ยาว 10.00 ม. ตัวใน	ท่อน	32,500.00	0	3,910.00	-	36,410.00
36	GABIONS 1.00x1.00x1.00 ม.	กล่อง	1,095.00	0	-	-	1,095.00
37	GEOTEXTILE WEIGHT 200 gm/sq.m.	ตร.ม.	35.00	0	-	-	35.00
38	หินใหญ่	ลบ.ม.	362.5	62	0	-	590.26
39	MATTRESS 3.00x2.00x0.30 ม.	กล่อง	2,300.00	0	-	-	2,300.00

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

- ไม้กระบากหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29 บาท
- ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	40.00	=	12.00 บาท
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น	@	40.00	=	12.00 บาท
(ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.)				
- ตะปู 0.25 ก.ก.	@	42.68	=	10.67 บาท
รวม			=	501.96 บาท (1)
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิดจาก1			=	125.49 บาท
ค่าแรง			=	115.00 บาท
น้ำมันทาผิวไม้			=	- บาท
รวม			=	240.00 บาท

ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2) (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

ให้ลดปริมาณไม้แบบเนื่องจากใช้งานได้ 5 ครั้ง

- รวมค่าไม้แบบ			=	501.96 บาท (1)
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก ...1			=	100.39 บาท
ค่าแรง			=	115.00 บาท
น้ำมันทาผิวไม้			=	- บาท
รวม			=	215.00 บาท

ไม้แบบงานสะพานและท่อเหลี่ยมหรือไม้แบบ (3) (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบากหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29 บาท
- ไม้อัดยงหนา 4 มม. 1 ตร.ม.	@	217.29	=	72.99 บาท
- ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	40.00	=	12.00 บาท
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น	@	-	=	- บาท
(ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.)				
- ตะปู 0.25 ก.ก.	@	42.68	=	10.67 บาท
รวม			=	562.95 บาท (1)
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิดจาก1			=	187.65 บาท
ค่าแรง			=	115.00 บาท
น้ำมันทาผิวไม้			=	- บาท
รวม			=	302.00 บาท







คำนวณ Factor F ประเภทงานอาคาร

โครงการ จัดวางผังแม่บทการใช้ประโยชน์พื้นที่ศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน ระยะที่ 2 ต.ศรีบัวบาน อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน 1 แห่ง

ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A = $D - \{(D-E) \times (A-B) / (C-B)\}$

A = ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F	=	119,041,200.75
B = ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่	=	100,000,000.00
C = ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่	=	150,000,000.00
D = ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุนที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่	=	1.1963
E = ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุนที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่	=	1.1927
ค่า Factor F ที่ได้	=	1.1949

หมายเหตุ	- เงินล่วงหน้าจ่าย	=	15.00 %
	- เงินประกันผลงานหัก	=	- %
	- ดอกเบี้ยเงินกู้	=	7.00 % ต่อปี
	- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	=	7.00 %

คณะกรรมการจัดทำแบบปรายการและกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดลำพูน ที่ 663/2567 ลงวันที่ 3 เมษายน 2567



ประธานกรรมการฯ

(นายวิทยา ปินตาเสน)

วิศวกรโยธาชำนาญการ แขวงทางหลวงชนบทจังหวัดลำพูน



กรรมการฯ

(นายอิศรา สถาปิตย์)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน สำนักงานจังหวัดลำพูน



กรรมการฯ

(นายบุรินทร์ จันเจริญ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ สนง.โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลำพูน



กรรมการฯ

(นายชัยทัต จันทรศร)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน



กรรมการฯ

(นายณัฐวุฒิ วงศ์ชัย)

พนักงานโยธา สนง.โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลำพูน

คำนวณ Factor F ประเภทงานทาง

โครงการ จัดวางผังแม่บทการใช้ประโยชน์ที่ดินศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน ระยะที่ 2 ต.ศรีบัวบาน อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน 1 แห่ง

ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน $A = D - \{(D-E) \times (A-B) / (C-B)\}$

A = ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F	=	119,041,200.75
B = ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่	=	110,000,000.00
C = ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่	=	120,000,000.00
D = ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่	=	1.1681
E = ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่	=	1.1668
ค่า Factor F ที่ได้	=	1.1669

หมายเหตุ	- เงินล่วงหน้าจ่าย	=	15.00 %
	- เงินประกันผลงานหัก	=	- %
	- ดอกเบี้ยเงินกู้	=	7.00 % ต่อปี
	- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	=	7.00 %

คณะกรรมการจัดทำแบบปรายการและกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดลำพูน ที่ 663/2567 ลงวันที่ 3 เมษายน 2567



ประธานกรรมการฯ

(นายวิทยา ปินตาเสน)

วิศวกรโยธาชำนาญการ แขวงทางหลวงชนบทจังหวัดลำพูน



กรรมการฯ

(นายอิศรา สถาปัตย์)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน สำนักงานจังหวัดลำพูน



กรรมการฯ

(นายบุรินทร์ จันเจริญ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ สนง.โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลำพูน



กรรมการฯ

(นายชัยทัต จันทรศร)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน



กรรมการฯ

(นายณัฐวุฒิ วงศ์ชัย)

พนักงานโยธา สนง.โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลำพูน

คำนวณ Factor F ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม
โครงการ จัดวางผังแม่บทการใช้ประโยชน์พื้นที่ศูนย์ราชการจังหวัดลำพูน ระยะที่ 2 ต.ศรีบัวบาน อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน 1 แห่ง

ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A = $D - \{(D-E) \times (A-B) / (C-B)\}$		
A = ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F	=	119,041,200.75
B = ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่	=	115,000,000.00
C = ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่	=	120,000,000.00
D = ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่	=	1.1545
E = ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่	=	1.1531
ค่า Factor F ที่ได้	=	1.1534

หมายเหตุ	- เงินล่วงหน้าจ่าย	=	15.00 %
	- เงินประกันผลงานหัก	=	- %
	- ดอกเบี้ยเงินกู้	=	7.00 % ต่อปี
	- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	=	7.00 %

คณะกรรมการจัดทำแบบปรายการและกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดลำพูน ที่ 663/2567 ลงวันที่ 3 เมษายน 2567

.....
(นายวิทยา ปินตาเสน)
ประธานกรรมการฯ

วิศวกรโยธาชำนาญการ แขวงทางหลวงชนบทจังหวัดลำพูน

.....
(นายอิศรา สถาปิตย์)
กรรมการฯ

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน สำนักงานจังหวัดลำพูน

.....
(นายบุรินทร์ จันเจริญ)
กรรมการฯ

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ สนง.โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลำพูน

.....
(นายชัยทัต จันทรร)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน

.....
(นายณัฐวุฒิ วงศ์ชัย)
กรรมการฯ

พนักงานโยธา สนง.โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลำพูน



ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย

15 %

ดอกเบี้ยเงินกู้

7 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก

0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7 %

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนวยการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6856	0.8604	5.5000	22.0460	1.2204	1.0700	1.3058
1	15.4654	0.8166	5.5000	21.7820	1.2178	1.0700	1.3030
2	15.3220	0.7729	5.5000	21.5949	1.2159	1.0700	1.3010
5	15.0245	0.5541	5.5000	21.0786	1.2107	1.0700	1.2954
10	14.9659	0.4229	5.0000	20.3888	1.2038	1.0700	1.2880
15	11.7000	0.4229	5.0000	17.1229	1.1712	1.0700	1.2531
20	10.9884	0.3791	5.0000	16.3675	1.1636	1.0700	1.2450
25	8.9675	0.3791	4.5000	13.8466	1.1384	1.0700	1.2180
30	8.1852	0.3354	4.5000	13.0206	1.1302	1.0700	1.2093
40	8.1487	0.3354	4.5000	12.9841	1.1298	1.0700	1.2088
50	8.1374	0.2479	4.5000	12.8853	1.1288	1.0700	1.2078
60	7.7209	0.2479	4.0000	11.9688	1.1196	1.0700	1.1979
70	7.6178	0.2041	4.0000	11.8219	1.1182	1.0700	1.1964
80	7.6178	0.2041	4.0000	11.8219	1.1182	1.0700	1.1964
90	7.6095	0.2041	4.0000	11.8136	1.1181	1.0700	1.1963
100	7.6095	0.2041	4.0000	11.8136	1.1181	1.0700	1.1963
150	7.3600	0.1166	4.0000	11.4766	1.1147	1.0700	1.1927
200	7.3617	0.0291	4.0000	11.3908	1.1139	1.0700	1.1918
250	7.2736	-0.1458	4.0000	11.1278	1.1112	1.0700	1.1889
300	7.1950	-0.2333	3.5000	10.4617	1.1046	1.0700	1.1819
350	6.4098	-0.3208	3.5000	9.5890	1.0958	1.0700	1.1725
400	6.3344	-0.4958	3.5000	9.3386	1.0933	1.0700	1.1698
500	6.2868	-0.5395	3.5000	9.2473	1.0924	1.0700	1.1688
> 500	5.6676	-0.6708	3.5000	8.4968	1.0849	1.0700	1.1608

หมายเหตุ

- กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทูลที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
- ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"



ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %
เงินประกันผลงานหัก 0 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่า อำนวยการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย					
≤ 5	20.8338	0.8166	5.5000	27.1504	1.2715	1.0700	1.3605	1.3811	1.4017
10	16.0808	0.7291	5.5000	22.3099	1.2230	1.0700	1.3086	1.3298	1.3510
20	10.6384	0.6854	5.5000	16.8238	1.1682	1.0700	1.2499	1.2691	1.2882
30	7.5559	0.6854	5.5000	13.7413	1.1374	1.0700	1.2170	1.2343	1.2516
40	7.4310	0.5541	5.0000	12.9851	1.1298	1.0700	1.2088	1.2277	1.2465
50	6.9412	0.5104	5.0000	12.4516	1.1245	1.0700	1.2032	1.2221	1.2410
60	6.3772	0.4666	5.0000	11.8438	1.1184	1.0700	1.1966	1.2155	1.2344
70	6.3435	0.4229	4.5000	11.2664	1.1126	1.0700	1.1904	1.2097	1.2290
80	6.0233	0.3791	4.5000	10.9024	1.1090	1.0700	1.1866	1.2059	1.2253
90	5.4722	0.3791	4.5000	10.3513	1.1035	1.0700	1.1807	1.1994	1.2182
100	5.1693	0.3791	4.5000	10.0484	1.1004	1.0700	1.1774	1.1958	1.2142
110	4.7961	0.3791	4.0000	9.1752	1.0917	1.0700	1.1681	1.1861	1.2040
120	4.7235	0.3354	4.0000	9.0589	1.0905	1.0700	1.1668	1.1850	1.2032
130	4.4428	0.3354	4.0000	8.7782	1.0877	1.0700	1.1638	1.1817	1.1996
140	4.3285	0.2916	4.0000	8.6201	1.0862	1.0700	1.1622	1.1802	1.1983
150	4.1865	0.2916	4.0000	8.4781	1.0847	1.0700	1.1606	1.1784	1.1963
160	4.0853	0.2479	4.0000	8.3332	1.0833	1.0700	1.1591	1.1771	1.1951
170	4.0051	0.2479	4.0000	8.2530	1.0825	1.0700	1.1582	1.1761	1.1940
180	3.9481	0.2479	4.0000	8.1960	1.0819	1.0700	1.1576	1.1754	1.1932
190	4.2661	0.1604	3.5000	7.9265	1.0792	1.0700	1.1547	1.1735	1.1923
200	4.2419	0.1604	3.5000	7.9023	1.0790	1.0700	1.1545	1.1733	1.1920
210	4.1793	0.1166	3.5000	7.7959	1.0779	1.0700	1.1533	1.1723	1.1912
220	4.0683	0.1166	3.5000	7.6849	1.0768	1.0700	1.1521	1.1709	1.1897
230	3.9805	0.1166	3.5000	7.5971	1.0759	1.0700	1.1512	1.1698	1.1884
240	3.8615	0.1166	3.5000	7.4781	1.0747	1.0700	1.1499	1.1683	1.1868
250	3.7521	0.1166	3.5000	7.3687	1.0736	1.0700	1.1487	1.1670	1.1853
260	3.6511	0.1166	3.5000	7.2677	1.0726	1.0700	1.1476	1.1658	1.1839
270	3.5577	0.1166	3.5000	7.1743	1.0717	1.0700	1.1467	1.1647	1.1826
280	3.4708	0.1166	3.5000	7.0874	1.0708	1.0700	1.1457	1.1636	1.1814
290	3.3900	0.1166	3.5000	7.0066	1.0700	1.0700	1.1449	1.1626	1.1803
300	3.3145	0.1166	3.5000	6.9311	1.0693	1.0700	1.1441	1.1617	1.1793
350	3.2735	0.1166	3.5000	6.8901	1.0689	1.0700	1.1437	1.1612	1.1788
400	3.1484	0.0291	3.5000	6.6775	1.0667	1.0700	1.1413	1.1590	1.1768
450	3.1265	0.0291	3.5000	6.6556	1.0665	1.0700	1.1411	1.1588	1.1765
500	3.0167	-0.0145	3.5000	6.5022	1.0650	1.0700	1.1395	1.1572	1.1749
700	2.7734	-0.0145	3.5000	6.2589	1.0625	1.0700	1.1368	1.1541	1.1713
> 700	2.7734	-0.0145	3.5000	6.2589	1.0625	1.0700	1.1368	1.1541	1.1713

หมายเหตุ

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"



ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย

15 %

ดอกเบี้ยเงินกู้

7 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก

0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7 %

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 5	12.9575	0.8166	5.5000	19.2741	1.1927	1.0700	1.2762
10	9.8194	0.7291	5.5000	16.0485	1.1604	1.0700	1.2416
15	9.1513	0.6416	5.5000	15.2929	1.1529	1.0700	1.2336
20	8.4929	0.5541	5.5000	14.5470	1.1454	1.0700	1.2256
25	6.9988	0.5541	5.5000	13.0529	1.1305	1.0700	1.2096
30	7.3923	0.4229	5.0000	12.8152	1.1281	1.0700	1.2071
35	6.8853	0.3791	5.0000	12.2644	1.1226	1.0700	1.2012
40	6.1575	0.3791	5.0000	11.5366	1.1153	1.0700	1.1934
45	5.5917	0.3791	4.5000	10.4708	1.1047	1.0700	1.1820
50	5.1389	0.3791	4.5000	10.0180	1.1001	1.0700	1.1771
55	5.0153	0.3791	4.5000	9.8944	1.0989	1.0700	1.1758
60	4.8662	0.3791	4.5000	9.7453	1.0974	1.0700	1.1742
65	5.0598	0.2916	4.0000	9.3514	1.0935	1.0700	1.1700
70	4.9727	0.2479	4.0000	9.2206	1.0922	1.0700	1.1687
75	4.7381	0.2479	4.0000	8.9860	1.0898	1.0700	1.1661
80	4.5082	0.2479	4.0000	8.7561	1.0875	1.0700	1.1636
85	4.3052	0.2479	4.0000	8.5531	1.0855	1.0700	1.1615
90	4.2178	0.2041	4.0000	8.4219	1.0842	1.0700	1.1601
95	4.1333	0.2041	4.0000	8.3374	1.0833	1.0700	1.1591
100	3.9801	0.2041	4.0000	8.1842	1.0818	1.0700	1.1575
105	4.4446	0.2041	3.5000	8.1487	1.0814	1.0700	1.1571
110	4.3392	0.2041	3.5000	8.0433	1.0804	1.0700	1.1560
115	4.1970	0.2041	3.5000	7.9011	1.0790	1.0700	1.1545
120	4.0666	0.2041	3.5000	7.7707	1.0777	1.0700	1.1531
125	4.0118	0.1604	3.5000	7.6722	1.0767	1.0700	1.1521
130	3.9900	0.1604	3.5000	7.6504	1.0765	1.0700	1.1519
135	3.8821	0.1604	3.5000	7.5425	1.0754	1.0700	1.1507
140	3.7818	0.1604	3.5000	7.4422	1.0744	1.0700	1.1496
145	3.6885	0.1604	3.5000	7.3489	1.0734	1.0700	1.1485
150	3.6015	0.1604	3.5000	7.2619	1.0726	1.0700	1.1477
155	3.5199	0.1604	3.5000	7.1803	1.0718	1.0700	1.1468
160	3.4436	0.1604	3.5000	7.1040	1.0710	1.0700	1.1460
165	3.3718	0.1604	3.5000	7.0322	1.0703	1.0700	1.1452
170	3.3044	0.1604	3.5000	6.9648	1.0696	1.0700	1.1445
175	3.2406	0.1604	3.5000	6.9010	1.0690	1.0700	1.1438
180	3.1806	0.1604	3.5000	6.8410	1.0684	1.0700	1.1432
185	3.1236	0.1604	3.5000	6.7840	1.0678	1.0700	1.1425
190	3.0697	0.1604	3.5000	6.7301	1.0673	1.0700	1.1420
195	3.0186	0.1604	3.5000	6.6790	1.0667	1.0700	1.1414
≥ 200	2.9701	0.1604	3.5000	6.6305	1.0663	1.0700	1.1409

หมายเหตุ 1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทูลที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

อ. ฐ. ๐๗. ๓๖. ๓๖. ๓๖.

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซลที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท / ลิตร

ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.
1	8.25	11.55	41	108.00	151.20	81	212.18	297.05
2	10.19	14.27	42	110.60	154.84	82	214.68	300.56
3	12.13	16.99	43	113.19	158.47	83	217.31	304.24
4	14.08	19.71	44	115.81	162.13	84	219.95	307.93
5	16.02	22.43	45	118.40	165.76	85	222.61	311.65
6	17.96	25.14	46	121.01	169.42	86	225.15	315.20
7	19.90	27.86	47	123.60	173.05	87	227.69	318.77
8	22.08	30.92	48	126.21	176.70	88	230.38	322.53
9	24.69	34.56	49	128.80	180.32	89	232.94	326.12
10	27.29	38.20	50	131.40	183.96	90	235.52	329.72
11	29.89	41.85	51	134.02	187.63	91	238.24	333.53
12	32.49	45.49	52	136.61	191.25	92	240.83	337.16
13	35.10	49.14	53	139.21	194.90	93	243.43	340.81
14	37.70	52.78	54	141.83	198.57	94	246.04	344.46
15	40.30	56.42	55	144.42	202.19	95	248.51	347.92
16	42.91	60.07	56	147.02	205.83	96	251.14	351.59
17	45.51	63.71	57	149.63	209.49	97	253.78	355.29
18	48.11	67.35	58	152.26	213.17	98	256.42	358.99
19	50.72	71.00	59	154.85	216.79	99	259.08	362.72
20	53.32	74.65	60	157.45	220.43	100	261.58	366.22
21	55.92	78.29	61	160.06	224.09	101	264.26	369.96
22	58.53	81.94	62	162.69	227.76	102	266.77	373.48
23	61.12	85.57	63	165.26	231.37	103	269.47	377.26
24	63.73	89.22	64	167.85	234.99	104	272.00	380.79
25	66.34	92.87	65	170.45	238.63	105	274.72	384.60
26	68.94	96.51	66	173.06	242.28	106	277.26	388.16
27	71.54	100.16	67	175.69	245.96	107	279.80	391.72
28	74.15	103.81	68	178.25	249.54	108	282.36	395.30
29	76.74	107.43	69	180.90	253.26	109	285.12	399.16
30	79.35	111.09	70	183.48	256.87	110	287.68	402.76
31	81.94	114.72	71	186.07	260.50	111	290.26	406.36
32	84.56	118.38	72	188.68	264.15	112	292.84	409.98
33	87.16	122.03	73	191.30	267.82	113	295.43	413.61
34	89.77	125.68	74	193.93	271.50	114	298.03	417.24
35	92.36	129.30	75	196.48	275.07	115	300.63	420.89
36	94.97	132.96	76	199.13	278.78	116	303.25	424.55
37	97.58	136.61	77	201.70	282.38	117	305.87	428.21
38	100.19	140.26	78	204.27	285.98	118	308.50	431.89
39	102.79	143.90	79	206.97	289.76	119	311.13	435.58
40	105.38	147.54	80	209.57	293.39	120	313.78	439.29







ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท / ลิตร

ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.
121	316.18	442.66	148	386.55	541.18	175	457.03	639.85
122	318.84	446.38	149	389.08	544.72	176	459.71	643.59
123	321.51	450.11	150	391.99	548.79	177	462.39	647.35
124	324.19	453.86	151	394.54	552.35	178	464.55	650.38
125	326.61	457.25	152	397.08	555.92	179	467.24	654.14
126	329.30	461.02	153	399.63	559.49	180	469.94	657.92
127	332.00	464.80	154	402.19	563.06	181	472.65	661.70
128	334.44	468.21	155	404.75	566.65	182	475.36	665.50
129	337.15	472.02	156	407.31	570.24	183	478.08	669.31
130	339.88	475.83	157	409.88	573.84	184	480.24	672.33
131	342.33	479.26	158	412.87	578.02	185	482.96	676.15
132	345.07	483.10	159	415.46	581.64	186	485.70	679.98
133	347.53	486.54	160	418.05	585.26	187	488.44	683.82
134	350.29	490.41	161	420.64	588.90	188	490.60	686.85
135	352.76	493.86	162	423.24	592.53	189	493.35	690.70
136	355.23	497.32	163	425.84	596.18	190	496.11	694.56
137	358.02	501.22	164	428.45	599.83	191	498.88	698.43
138	360.50	504.69	165	431.07	603.50	192	501.04	701.46
139	363.30	508.62	166	433.69	607.17	193	503.82	705.34
140	365.79	512.11	167	436.32	610.84	194	506.60	709.24
141	368.28	515.60	168	438.95	614.53	195	509.40	713.15
142	371.12	519.56	169	441.11	617.56	196	511.56	716.18
143	373.62	523.07	170	443.75	621.25	197	514.36	720.11
144	376.13	526.58	171	446.39	624.95	198	517.17	724.04
145	378.99	530.58	172	449.04	628.66	199	519.34	727.07
146	381.51	534.11	173	451.70	632.38	200	522.16	731.02
147	384.03	537.64	174	454.36	636.11	201- 2.61 3.66 1000 ต่อ กม. ต่อ กม. @		

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201 กม.ถึง 1000 กม. ค่าขนส่งคิดเป็นกม.ละ

2.61 บาท/ตัน

3.66 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่งใช้ระยะทางขนส่งคูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน หรือต่อลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย

33.50 บาท/ลิตร



ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท / ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าขุดต่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.55	0.22	0.28	1.77	1.83
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.21	0.55	0.69	3.76	3.90
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.89	0.78	0.98	5.67	5.87
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	18.90	3.51	4.39	22.41	23.29
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	36.49	10.80	13.50	47.29	49.99
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	18.97	3.06	3.83	22.03	22.80
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.83	1.70	2.13	8.53	8.96
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	30.49	3.34	4.18	33.83	34.67
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	36.53	5.18	6.48	41.71	43.01
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	64.20	4.66	5.83	68.86	70.03
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	60.53	19.00	23.75	79.53	84.28
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	26.47	6.52	8.15	32.99	34.62
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	8.54	1.46	1.83	10.00	10.37
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	43.79	12.96	16.20	56.75	59.99
5	งานโหลทางลูกรัง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	16.08	2.75	3.44	18.83	19.52
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	52.10	20.90	26.13	73.00	78.23
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	20.94	4.20	5.25	25.14	26.19
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	63.95	25.71	32.14	89.66	96.09
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบ.ม. แน่น	6.66	1.66	2.08	8.32	8.74
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	9.13	2.11	2.64	11.24	11.77
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	11.14	3.38	4.23	14.52	15.37
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.91	1.75	2.19	11.66	12.10
9	งานลาดยางไพรมิโค้ด	ตร.ม.	7.05	0.62	0.78	7.67	7.83
10	งานลาดยางแทคโค้ด	ตร.ม.	6.53	0.88	1.10	7.41	7.63
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	15.20	2.21	2.76	17.41	17.96
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	21.00	3.05	3.81	24.05	24.81
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	31.23	4.54	5.68	35.77	36.91
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	45.74	6.64	8.30	52.38	54.04
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.86	0.49	0.61	2.35	2.47
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.57	0.68	0.85	3.25	3.42
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.83	1.00	1.25	4.83	5.08
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.60	1.47	1.84	7.07	7.44

ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท / ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
13	งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	ตัน	398.79	16.77	20.96	415.56	419.75
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม.						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000				
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.						
	บนผิวโพรมิไซด์	ตร.ม.	12.70	2.82	3.53	15.52	16.23
	บนผิวแทคไซด์	ตร.ม.	9.79	2.28	2.85	12.07	12.64
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000				
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	170.57	35.15	43.94	205.72	214.51
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	13.72	1.74	2.18	15.46	15.90
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.34	1.92	2.40	12.26	12.74
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	21.59	2.53	3.16	24.12	24.75
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	12.83	2.39	2.99	15.22	15.82
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	8.62	1.06	1.33	9.68	9.95
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรวด	ลบ.ม. แนน	33.93	11.03	13.79	44.96	47.72
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรวด	ลบ.ม. แนน	43.10	5.29	6.61	48.39	49.71
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	37.33	11.03	13.79	48.36	51.12
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	43.10	5.29	6.61	48.39	49.71
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	23.31	5.92	7.40	29.23	30.71
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	29.14	7.39	9.24	36.53	38.38
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	38.86	9.86	12.33	48.72	51.19
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	46.63	11.83	14.79	58.46	61.42
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	10.79	2.07	2.59	12.86	13.38
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.49	0.39	0.49	2.88	2.98
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	ขุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	45.36	5.86	7.33	51.22	52.69
	ขุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	61.71	7.39	9.24	69.10	70.95
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	74.75	8.11	10.14	82.86	84.89
	ขุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	90.64	9.00	11.25	99.64	101.89
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	11.22	1.97	2.46	13.19	13.68
	ขุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	13.09	2.30	2.88	15.39	15.97

