

ตารางแสดงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ตามแผนรายประมาณการประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน ๑๑๑๐๐ กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๙ ตอน บ่อหลวง - แม่ตื่น ระหว่าง กม.๔๙+๗๐๐ - กม.๕๐+๖๐๐

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๑

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
(สามสิบล้านบาทถ้วน)

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ตามแผนรายประมาณการประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน ๑๑๑๐๐ กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๙ ตอน บ่อหลวง - แม่ตื่น ระหว่าง กม.๔๙+๗๐๐ - กม.๕๐+๖๐๐

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๕

เป็นเงิน ๒๙,๔๘๕,๕๓๗.๖๖ บาท

(ยี่สิบล้านเก้าพันสี่แสนแปดหมื่นห้าพันห้าร้อยสามสิบลบาทหกสิบลบาทหกสตางค์)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ รายละเอียด BREAK DOWN COST

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายเอกนรินทร์ จินทะวงศ์	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางจิรกุล วงษ์รอด	กรรมการ
๖.๓ นายอนุฤทธิ อุดมสม	กรรมการ
๖.๔ นายพงษ์พันธ์ บูรณะกิติ	กรรมการ
๖.๕ นายวิพากษ์ จารุพันธ์	กรรมการ
๖.๖ นาชนินทร์ รียะป่า	กรรมการ
๖.๗ นางสาวสุพรรณวดี ศิริโสม	กรรมการ



บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๑
 เดงที่รับ ๑199
 วันที่ 17 ต.ค. 2565
 เวลา 16:32

กศอ


ส่วนราชการ ส่วนแผนงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ โทร.๐-๕๓๒๗-๗๖๐๘ ต่อ ๑๒๔ โทรสาร ๐-๕๓๒๗-๘๒๓๖
 ที่ สทล.๑.๒/ - วันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๕
 เรื่อง ราคากลางงานก่อสร้าง


๑. เรียบน ผส.ทล.๑

อ้างถึง คำสั่งสำนักงานทางหลวงที่ ๑ ที่ สทล.๑.๑/พ.๑/๑๙๓/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ตามแผนรายประมาณการประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน รหัสงาน ๑๑๑๐๐ กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๙ ตอน บ่อหลวง - แม่ตื่น ระหว่าง กม. ๔๙+๗๐๐ - กม.๕๐+๖๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ประธานกรรมการ
 (นายเอกนรินทร์ จินทวงค์) รส.ทล.๑.๒

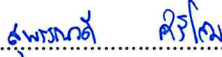

กรรมการ
 (นางจิริกุล วงษ์รอด) วว.ทล.


กรรมการ
 (นายอนุฤทธิ์ อุดมสม) วบ.ทล.


กรรมการ
 (นายพงษ์พินันท์ บุรณะกิติ) วผ.ทล.


กรรมการ
 (นายวิพากษ์ จารุพันธุ์) รอ.ขท.(ว.) เชียงใหม่ที่ ๑


กรรมการ
 (นายชนิษฐ์ ริยะป่า) ขผ.ขท. เชียงใหม่ที่ ๑


กรรมการ
 (นางสาวสุพรรณวดี ศิริโสม) วิศวกรโยธาชำนาญการ

๒. ที่ สทล.๑.๒ / ๕๙๕ ลงวันที่ ๑๗ ต.ค. ๒๕๖๕
 ผอ.ขท. เชียงใหม่ที่ ๑

๓) รอ.ขท.(ว), ขผ.ขท.
 เพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

คณะกรรมการราคากลาง , ผบ.ทล.
 - อนุมัติตามเสนอ
 - ดำเนินการตามระเบียบต่อไป


 (นายสุวิชาณ สุระบาล)


 (นายวรศักดิ์ วงษ์รอด)

วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๑

วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน ผส.ทล.๑

"ราคากลาง"

รายละเอียดราคากลาง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้าง		ปริมาณงาน		ค่าจ้าง		FACTOR	ค่าจ้างที่ได้		ราคาต่อหน่วย (บาท)	เงินเงิน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เงินเงิน
		หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต่อหน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต่อหน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต่อหน่วย								
1	REMOVAL OF EXISTING R.C. U - DITCH	M.	25.00	105.09	2,627.25	1.2371	130.00	3,250.17	130.00	1.2371	3,250.17	130.00	3,250.17	3,250.17	130.00	3,250.17
2	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M.	M.	25.00	160.57	4,014.25	1.2371	198.64	4,966.02	198.64	1.2371	4,966.02	198.64	4,966.02	4,966.02	198.64	4,966.02
3	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET)	EACH	6.00	12,309.31	73,855.86	1.2371	15,227.84	91,367.08	15,227.84	1.2371	91,367.08	15,227.84	91,367.08	91,367.08	15,227.84	91,367.08
4	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	8,000.00	1.79	14,320.00	1.2371	2.21	17,715.27	2.21	1.2371	17,715.27	2.21	17,715.27	17,715.27	2.21	17,715.27
5	ROADWAY EXCAVATION	CUM.	3,000.00	47.84	143,520.00	1.2371	59.18	177,508.59	59.18	1.2371	177,508.59	59.18	177,508.59	177,508.59	59.18	177,508.59
5.1	EARTH EXCAVATION	CUM.	120.00	52.62	6,314.40	1.2371	65.09	7,811.54	65.09	1.2371	7,811.54	65.09	7,811.54	7,811.54	65.09	7,811.54
5.2	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CUM.	100.00	52.62	5,262.00	1.2371	65.09	6,509.62	65.09	1.2371	6,509.62	65.09	6,509.62	6,509.62	65.09	6,509.62
5.3	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CUM.	1,050.00	375.04	393,792.00	1.2371	463.96	487,160.08	463.96	1.2371	487,160.08	463.96	487,160.08	487,160.08	463.96	487,160.08
6	EMBANKMENT	CUM.	1,106.00	366.57	405,426.42	1.2371	453.48	501,553.02	453.48	1.2371	501,553.02	453.48	501,553.02	501,553.02	453.48	501,553.02
6.1	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CUM.	1,720.00	393.41	676,665.20	1.2371	486.68	837,102.51	486.68	1.2371	837,102.51	486.68	837,102.51	837,102.51	486.68	837,102.51
6.2	SELECTED MATERIAL A	CUM.	300.00	839.76	251,928.00	1.2371	1,038.86	311,660.12	1,038.86	1.2371	311,660.12	1,038.86	311,660.12	311,660.12	1,038.86	311,660.12
7	CRUSHED ROCK LEVELLING COURSE	CUM.	1,020.00	1,631.34	1,663,966.80	1.2371	2,018.13	2,058,493.32	2,018.13	1.2371	2,058,493.32	2,018.13	2,058,493.32	2,058,493.32	2,018.13	2,058,493.32
8	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	SQ.M.	4,900.00	97.03	475,447.00	1.2371	120.03	588,175.48	120.03	1.2371	588,175.48	120.03	588,175.48	588,175.48	120.03	588,175.48
9	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP	SQ.M.	10,500.00	32.19	337,995.00	1.2371	39.82	418,133.61	39.82	1.2371	418,133.61	39.82	418,133.61	418,133.61	39.82	418,133.61
10	PRIME COAT	SQ.M.	10,430.00	15.85	165,315.50	1.2371	19.60	204,511.80	19.60	1.2371	204,511.80	19.60	204,511.80	204,511.80	19.60	204,511.80
11	TACK COAT	SQ.M.	10,500.00	262.95	2,760,975.00	1.2371	325.29	3,415,602.17	325.29	1.2371	3,415,602.17	325.29	3,415,602.17	3,415,602.17	325.29	3,415,602.17
12	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 4 CM. THICK	SQ.M.	10,360.00	262.64	2,720,950.40	1.2371	324.91	3,366,087.73	324.91	1.2371	3,366,087.73	324.91	3,366,087.73	3,366,087.73	324.91	3,366,087.73
13	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK	SQ.M.	20.00	24,703.64	494,072.80	1.2143	29,997.63	599,952.60	29,997.63	1.2143	599,952.60	29,997.63	599,952.60	599,952.60	29,997.63	599,952.60
14	R.C. BOX CULVERT AT STA. 50+093 SIZE 3.00 X 2.70 M. SKEW 0 °	M.	2.00	92,307.39	184,614.78	1.2143	112,088.86	224,177.72	112,088.86	1.2143	224,177.72	112,088.86	224,177.72	224,177.72	112,088.86	224,177.72
15	R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT SIZE 3.00 X 2.70 M. SKEW 0 °	EACH	30.00	4,101.72	123,051.60	1.2371	5,074.23	152,227.13	5,074.23	1.2371	152,227.13	5,074.23	152,227.13	152,227.13	5,074.23	152,227.13
16	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	20.00	5,638.65	112,773.00	1.2371	6,975.57	139,511.47	6,975.57	1.2371	139,511.47	6,975.57	139,511.47	139,511.47	6,975.57	139,511.47
17	R.C. PIPE CULVERT CLASS 3	M.	954.00	4,591.65	4,380,434.10	1.2371	5,680.33	5,419,035.02	5,680.33	1.2371	5,419,035.02	5,680.33	5,419,035.02	5,419,035.02	5,680.33	5,419,035.02
17.1	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 3	M.	60.00	30,932.39	1,855,943.40	1.2371	38,266.45	2,295,987.58	38,266.45	1.2371	2,295,987.58	38,266.45	2,295,987.58	2,295,987.58	38,266.45	2,295,987.58
17.2	R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER	EACH	154.00	1,609.14	247,807.56	1.2371	1,990.66	306,562.73	1,990.66	1.2371	306,562.73	1,990.66	306,562.73	306,562.73	1,990.66	306,562.73
18	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	6.00	13,183.05	79,098.30	1.2371	16,308.75	97,852.50	16,308.75	1.2371	97,852.50	16,308.75	97,852.50	97,852.50	16,308.75	97,852.50
19	R.C. HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. 1 ROW (WING WALL TYPE)	M.	25.00	5,637.45	140,936.25	1.2371	6,974.08	174,352.23	6,974.08	1.2371	174,352.23	6,974.08	174,352.23	174,352.23	6,974.08	174,352.23
20	R.C. U-DITCH TYPE A	SQ.M.	475.00	1,371.99	651,695.25	1.2371	1,697.28	806,212.19	1,697.28	1.2371	806,212.19	1,697.28	806,212.19	806,212.19	1,697.28	806,212.19
21	SIDE DITCH LINING TYPE IV	M.	500.00	631.88	315,940.00	1.2371	781.69	390,849.37	781.69	1.2371	390,849.37	781.69	390,849.37	390,849.37	781.69	390,849.37
22	RETAINING WALL TYPE IA	M.	100.00	6,884.11	688,411.00	1.2371	8,516.33	851,633.24	8,516.33	1.2371	851,633.24	8,516.33	851,633.24	851,633.24	8,516.33	851,633.24
23	RETAINING WALL TYPE 2B	M.	1,080.00	694.50	750,060.00	1.2371	859.16	927,899.22	859.16	1.2371	927,899.22	859.16	927,899.22	927,899.22	859.16	927,899.22
24	CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	4,580.00	542.53	2,484,787.40	1.2371	671.16	3,073,930.49	671.16	1.2371	3,073,930.49	671.16	3,073,930.49	3,073,930.49	671.16	3,073,930.49
25	CONCRETE STAMP PAVE FOR SIDEWALK	SQ.M.	4,580.00	542.53	2,484,787.40	1.2371	671.16	3,073,930.49	671.16	1.2371	3,073,930.49	671.16	3,073,930.49	3,073,930.49	671.16	3,073,930.49

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		จ้างงาน		จ้างงานต้นทุน		FACTOR	จ้างงานที่ได้		จ้างงานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	จ้างงานต้นทุนต่อหน่วย	จ้างงานต้นทุน	จ้างงานต้นทุน	เงิน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	เงิน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เงิน
27	KILOMETER STONE TYPE II FOR REFLECTIVE SHEET FACING	EACH	1.00	2,920.98	2,920.98	2,920.98	1.2371	3,613.54	3,613.54	3,613.54	3,613.54	3,613.54
28	REFLECTING TARGET TYPE I (FOR CURB)	EACH	120.00	118.79	14,254.80	14,254.80	1.2371	146.95	17,634.61	146.95	17,634.61	17,634.61
29	ROADWAY LIGHTING											
29.1	12.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 400 WATTS , CUT - OFF	EACH	15.00	40,471.84	607,077.60	607,077.60	1.2371	50,067.71	751,015.69	50,067.71	751,015.69	751,015.69
29.2	ค่าธรรมเนียมนิเทศไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขายตรงระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด (แรงดันประมาณการเอง)	SET	1.00	170,000.00	170,000.00	170,000.00	1.0000	170,000.00	170,000.00	170,000.00	170,000.00	170,000.00
30	PAVEMENT MARKINGS (REFLECTIVE THERMOPLASTIC ROAD MARKING MATERIAL)											
30.1	WHITE	SQ.M.	365.00	292.00	106,580.00	106,580.00	1.2371	361.23	131,850.11	361.23	131,850.11	131,850.11
	YELLOW	SQ.M.	255.00	292.00	74,460.00	74,460.00	1.2371	361.23	92,114.46	361.23	92,114.46	92,114.46
31	ROAD STUD UNI - DIRECTIONAL	EACH	240.00	176.00	42,240.00	42,240.00	1.2371	217.72	52,255.10	217.72	52,255.10	52,255.10
32	CURB MARKINGS	SQ.M.	390.00	105.27	41,055.30	41,055.30	1.2371	130.22	50,789.51	130.22	50,789.51	50,789.51
33	HANDICAP WALK WAY RAMP	SQ.M.	30.00	438.31	13,149.30	13,149.30	1.2371	542.23	16,266.99	542.23	16,266.99	16,266.99
34	งานค่าทางหลวง ขนาด 3.00 x3.00 ม. ภาคเหนือ	EACH	1.00	176,214.85	176,214.85	176,214.85	1.2371	217,995.39	217,995.39	217,995.39	217,995.39	217,995.39
35	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	19,538.15	19,538.15	19,538.15	1.2371	24,170.64	24,170.64	24,170.64	24,170.64	24,170.64
					รวมจ้างงานต้นทุนทาง	23,030,803.92					รวมจ้างงานทั้งหมด	29,485,537.66
					รวมค่าต้นทุนงานและของเหลือ	678,687.58					ปรับยอด	
					รวมค่าต้นทุนงานค่าใช้จ่ายพิเศษ	170,000.00					รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	29,485,537.66

(เปลี่ยนค่าที่แน่นอนพบใหม่ทำขึ้นพร้อมเอกสารเงินเจ้าพนักงานทบทวนเอกสาร)

(ค่า F สำหรับ MLR)	5 %	VAT	7 %	เงินจ้างทั้งหมด	15 %	%	เงินประกันผลงาน	10 %	%
จ้างงานต้นทุนทาง (จ้างงาน)	20.00	30.00	23.71	AADT.	ภาวะฝนปกติ	FACTOR F งานทาง	1.2371		
FACTOR F งานทาง	1.2494	1.2163	1.2371	-		1.2371			
จ้างงานต้นทุนและงานของเหลือ (จ้างงาน)	20.00	25.00	23.71	FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม					
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2262	1.2102	1.2143	1.2143					

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางจิรภัฏ วงษ์รอด)
ผู้อำนวยการส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม
ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิฑูรย์ จรุงพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชัชวาลย์ อุดมสม)
ผู้อำนวยการส่วนสำรวจและออกแบบ
ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชัชวาลย์ วิริยะไป)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพงษ์พันธ์ บุระะกิติ)
ผู้อำนวยการส่วนแผนงาน
ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสุพรรณดี สี โสม)

รองผู้อำนวยการแผนกช่างเขียนแบบที่ 1 (ง)

หัวหน้างานแผนกช่างเขียนแบบที่ 1
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายเอกวิวัฒน์ จินะวงศ์)

รองผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 1 ตำบลทุ่ง 2

แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจการกรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 1099 ตอน บ่อหลวง - แม่ตื่น

ระหว่าง กม. 49+700 ระยะทางดำเนินการ 0.900 กม.

น้ำมันดีเซลB7 หน้ำบ ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ บาท/ลิตร วันที่ 30 กันยายน 2565 AADT 2,161 คัน/วัน

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาที่ตั้ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวม ระยะทาง (L)	รวม ระยะทาง (D)	ตั้งแปร ค่าขนส่ง (F)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ทางเขา	อุโมงค์				
<input checked="" type="checkbox"/>	1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	28,766.87	673	67	740	815	1.1014	จาก แหล่ง กทม.
<input checked="" type="checkbox"/>	2	ยางแอสฟัลต์ EAP (For Prime Coat)	ตัน	28,933.33	673	67	740	815	1.1014	จาก แหล่ง กทม.
<input checked="" type="checkbox"/>	3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	25,926.67	673	67	740	815	1.1014	จาก แหล่ง กทม.
<input checked="" type="checkbox"/>	4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	3,052.96	110	67	177	252	1.4237	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
<input checked="" type="checkbox"/>	5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	3,052.96	110	67	177	252	1.4237	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
<input checked="" type="checkbox"/>	6	ปูนซีเมนต์ตราเสือ	ตัน	2,598.13	110	67	177	252	1.4237	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
<input checked="" type="checkbox"/>	7	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	28,842.06	110	67	177	252	1.4237	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
<input checked="" type="checkbox"/>	8	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	29,218.69	110	67	177	252	1.4237	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
<input checked="" type="checkbox"/>	9	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	24,433.33	673	67	740	815	1.1014	จาก แหล่ง กทม.
<input checked="" type="checkbox"/>	10	เหล็ก RB Ø 15 มม.	ตัน	23,333.33	673	67	740	815	1.1014	จาก แหล่ง กทม.
<input checked="" type="checkbox"/>	11	เหล็ก RB Ø 19 มม.	ตัน	23,400.00	673	67	740	815	1.1014	จาก แหล่ง กทม.
<input checked="" type="checkbox"/>	12	เหล็ก RB Ø 25 มม.	ตัน	23,400.00	673	67	740	815	1.1014	จาก แหล่ง กทม.
<input checked="" type="checkbox"/>	13	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	26,097.57	110	67	177	252	1.4237	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
<input checked="" type="checkbox"/>	14	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	26,367.29	110	67	177	252	1.4237	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
<input checked="" type="checkbox"/>	15	เหล็ก DB Ø 20 มม.	ตัน	28,723.36	110	67	177	252	1.4237	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
<input checked="" type="checkbox"/>	16	ลวดผูกเหล็ก	กก.	34.42	110	67	177	240	1.3559	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
<input checked="" type="checkbox"/>	17	ท่อ PVC ชนิดโพลีเอทิลีนหนา 8.5 ขนาด 1" (ยาว 4 เมตร/ท่อ)	ท่อ	67.29	110	67	177	240	1.3559	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
<input checked="" type="checkbox"/>	18	ท่อ PVC ชนิดโพลีเอทิลีนหนา 8.5 ขนาด 4" (ยาว 4 เมตร/ท่อ)	ท่อ	613.55	110	67	177	240	1.3559	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
<input checked="" type="checkbox"/>	19	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	312.00	28	67	95	158	1.6632	พลา.108 กม.82+000 Lt. (Offset +1,700 km)
<input checked="" type="checkbox"/>	20	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	390.00	28	67	95	158	1.6632	พลา.108 กม.82+000 Lt. (Offset +1,700 km)
<input checked="" type="checkbox"/>	21	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	150.00	23	67	90	153	1.7000	พลา.108 กม.87+010 Lt. (Offset +2,700 km.)
<input checked="" type="checkbox"/>	22	หินตุ๊ก	ลบ.ม.	245.00	28	67	95	158	1.6632	พลา.108 กม.82+400 Lt. (Offset +2,800 km)
<input checked="" type="checkbox"/>	23	หิน 1"	ลบ.ม.	390.00	28	67	95	158	1.6632	พลา.108 กม.82+000 Lt. (Offset +1,700 km)

☑	24	ทึบ 3/4"			ลง.ม.	390.00	28	67				95	158	1.6632	พท.108 กม.82+000 Lt. (Offset +1.700 km)
☑	25	ทึบ 3/8"			ลง.ม.	340.00	28	67				95	158	1.6632	พท.108 กม.82+000 Lt. (Offset +1.700 km)
☑	26	ทึบ 1/2"			ลง.ม.	250.00	28	67				95	158	1.6632	พท.108 กม.82+000 Lt. (Offset +1.700 km)
☑	27	ลูกครึ่ง			ลง.ม.	62.00	30	67				97	160	1.6495	พท.108 กม.80+000 Lt. (Offset +0.700 km)
☑	28	โหดติดล็อก "ก"			ลง.ม.	62.00	30	67				97	160	1.6495	พท.108 กม.80+000 Lt. (Offset +0.700 km)
☑	29	ทรายถม			ลง.ม.	112.50	23	67				90	153	1.7000	พท.108 กม.87+010 Lt. (Offset +2.700 km.)
☑	30	ดินถม			ลง.ม.	62.00	30	67				97	160	1.6495	พท.108 กม.80+000 Lt. (Offset +0.700 km)
☑	31	ท่อกลมขนาด Ø 0.80 ม. CLASS II			ท่อ	1,915.00	54	67				121	184	1.5207	พท.108 กม.56+000 LT.
☑	32	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. CLASS II			ท่อ	2,920.00	54	67				121	184	1.5207	พท.108 กม.56+000 LT.
☑	33	ท่อกลมขนาด Ø 1.20 ม. CLASS II			ท่อ	4,224.00	54	67				121	184	1.5207	พท.108 กม.56+000 LT.
☑	34	ท่อกลมขนาด Ø 1.20 ม. CLASS III			ท่อ	3,177.00	54	67				121	184	1.5207	พท.108 กม.56+000 LT.
☑	35	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.			ท่อ	420.56	110	67				177	252	1.4237	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
☑	36	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.			ท่อ	579.44	110	67				177	252	1.4237	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
☑	37	Steel Sleeve 1/8"			เส้น	1,298.00	110	67				177	240	1.3559	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
☑	38	สันทาลาคติ			แกลบ	401.87	110	67				177	240	1.3559	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
☑	39	สีกากันสนิม			แกลบ	500.00	110	67				177	240	1.3559	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
☑	40	ทึบเบอร์สนิม			แกลบ	313.08	110	67				177	240	1.3559	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
☑	41	สีน้ำมัน			แกลบ	500.00	110	67				177	240	1.3559	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
☑	42	สีรองพื้นปูนใหม่ ขนาด 3.785 ลิตร			แกลบ	364.49	110	67				177	240	1.3559	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
☑	43	สีน้ำมันเคลือบเงา มอก.327-2553 ขนาด 3.785 ลิตร			แกลบ	867.00	110	67				177	240	1.3559	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
☑	44	อิฐบด			ก้อน	2.71	110	67				177	240	1.3559	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
☑	45	หญ้าควบคุม			คร.ม.	13.00	80	67				147	210	1.4286	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
☑	46	Nonwoven Geotextile Weight 200 g./sq.m. (Min)			คร.ม.	50.00	669	67				736	799	1.0856	จาก แหล่ง นนทบุรี
☑	47	ลูกแก้วงานสีตีเส้น			ตัน	56,000.00	184	67				251	314	1.2510	จาก แหล่งตำบล พิชัย อำเภอเมืองลำปาง
☑	48	สีตีเส้น Thermo Plastic			ตัน	42,000.00	184	67				251	314	1.2510	จาก แหล่งตำบล พิชัย อำเภอเมืองลำปาง
☑	49	Primer (การรองพื้นสีตีเส้น)			กก.	70.00	184	67				251	314	1.2510	จาก แหล่งตำบล พิชัย อำเภอเมืองลำปาง
☑	50	Road Stud Uni - Directional			จีน	146.00	673	67				740	803	1.0851	จาก แหล่ง กทม.
☑	51	PVC ขนาด 2 นิ้ว ชั้น 13.5 (ยาว 4.00 ม.)			ท่อ	171.96	110	67				177	240	1.3559	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
☑	52	เหล็กเส้นแรงดึงสำเร็จรูป Wiremesh (CDR4) #0.15x0.15 ม.			คร.ม.	47.00	110	67				177	240	1.3559	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
☑	53	เหล็ก C-125x50x20x2.3 มม.			ท่อ	700.93	110	67				177	240	1.3559	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
☑	54	เหล็ก C-100x50x20x2.3 มม.			ท่อ	616.83	110	67				177	240	1.3559	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
☑	55	เหล็ก C-75x45x15x2.3 มม.			ท่อ	509.35	110	67				177	240	1.3559	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
☑	56	เหล็กกล่อง 100x50x2.0 มม.			ท่อ	1,022.00	110	67				177	240	1.3559	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
☑	57	เหล็กกล่อง 50x25x1.2 มม.			ท่อ	309.19	110	67				177	240	1.3559	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่

รายละเอียดข้อมูลราคากลางแบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 1099 ตอน ปอหลวง - แม่ตื่น

ระหว่าง กม. 49+700 - กม. 50+600 ระยะทางดำเนินการ 0.900 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 35.64 บาท/ลิตร วันที่ 30 กันยายน 2565 AADT 2,161 คม/วัน

รายการ	ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง		
	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
ราคาวัสดุที่แหล่ง	ไม่ແเบง (1)	ไม่ແเบง (2)	ไม่ແเบง (3)
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	692.30	692.30	824.01
ค่าวัสดุ	4	5	3
ค่าแรงไม่ແเบง	173.08	138.46	274.67
	133.00	133.00	154.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	306.08	271.46	428.67

1) ไม่ແเบงงานทั่วไปหรือไม่ແเบง (1) ; ไม่ແเบงระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม่กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม่คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	184.29	บาท/ตร.ม.
- ไม่ค้ำยันไม่ແเบง	0.30 ตัน	@	6.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	14.72	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	บาท/ตร.ม.
	รวมค่างาน		692.30	บาท/ตร.ม.

2) ไม่ແเบงงานอย่างง่ายหรือไม่ແเบง (2) ; ไม่ແเบงธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม่ແเบงงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

3) ไม่ແเบงงานสะพานหรืองานต่อเหลี่ยมหรือไม่ແเบง (3) ; ไม่ແเบงระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม่กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม่อ้อยางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	69.77	บาท/ตร.ม.
- ไม่คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	184.29	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	14.72	บาท/ตร.ม.
- ค้ำยันไม่ແเบง 6"	1.33 ตัน/ตร.ม.	@	53.20	บาท/ตร.ม.
- ไม่ Bracing 4"	0.67 ตัน/ตร.ม.	@	14.74	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	บาท/ตร.ม.
	รวมค่างาน		824.01	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดข้อมูลราคาเหล็กเสริม

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 1099 ตอนควนคูม 0+100 ตอน บ่อหลวง - แม่เต็น

ระหว่าง กม. 49+700 . กม. 50+600

ระยะทางดำเนินการ 0.900 กม.

ราคาน้ำหนักเฉลี่ย B7 หน้ำป้บ บตท. จังหวัด ราคา 35.64 บาท/ลิตร

วันที่ 30 กันยายน 2565 AADT 2161 คัน/วัน

รายการ	เหล็กเสริมกลม (บาท/ตัน)						เหล็กเสริมข้อ้อย (บาท/ตัน)						รวมเหล็ก บาท/กม.	
	CDR6	CDR4	RB Ø 6 มม.	RB Ø 9 มม.	RB Ø 12 มม.	RB Ø 15 มม.	RB Ø 19 มม.	RB Ø 25 มม.	DB Ø 10 มม.	DB Ø 12 มม.	DB Ø 16 มม.	DB Ø 20 มม.		DB Ø 25 มม.
ราคาวัสดุขี้เหล็ก		47.00	28,842.06	29,218.69	24,433.33	23,333.33	23,400.00	23,400.00		26,097.57	26,367.29	28,723.36		
ระยะทางขนส่ง L(กม.)		177	177	177	740	740	740	740		177	177	177		
ระยะทางขนส่ง D(กม.)		240	252	252	815	815	815	815		252	252	252		
ตัวแปรค่าขนส่ง (F)		1.3559	1.4237	1.4237	1.1014	1.1014	1.1014	1.1014		1.4237	1.4237	1.4237		
ค่าขนส่ง L(กม.)		0.29	298.70	298.70	1,250.07	1,250.07	1,250.07	1,250.07		298.70	298.70	298.70		
ค่าขนส่ง D(กม.)		0.40	425.35	425.35	1,376.82	1,376.82	1,376.82	1,376.82		425.35	425.35	425.35		
ค่าขึ้น - ลง (บาท)			80	80	80	80	80	80		80	80	80		
ค่าผูก - ตัด เหล็ก			4,100.00	4,100.00	3,300.00	2,900.00	2,900.00	2,900.00		3,300.00	3,300.00	2,900.00		
รวม		47.40	33,447.41	33,824.04	29,190.15	28,090.15	27,756.82	27,756.82		29,902.92	30,172.64	32,128.71		34.42

รายละเอียดข้อมูลราคาขางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 11100 ลักษณะงาน กิจกรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 1099 ตอนควนคูม 0100 ตอน บ่อหลวง - แม่น้ำ

ระยะทางดำเนินการ 0.900 กม.

ระยะทางดำเนินการ 0.900 กม.

วันที่ 30 กันยายน 2565

AAOT 2161 คับ/วัน

รหัสวง 49+700

ระยะทาง 50+600

วันที่ 30 กันยายน 2565

AAOT 2161 คับ/วัน

ราคาน้ำมันดีเซล 87 หน้ำบีม

ปตท. จังหวัด รากา

35.64 บาท/ลิตร

รายการ	ข้อมูลราคาวัสดุและค่าขนส่ง										หิน		
	ขาง AC.60/70 บาท/ตัน	ขาง AC.40/50 บาท/ตัน	ขาง PABA - AC บาท/ตัน	ขาง PMA บาท/ตัน	ขาง EAP บาท/ตัน	ขาง CSS - 1 บาท/ตัน	ขาง CMS - 2h บาท/ตัน	ขาง CSS - 1HN บาท/ตัน	ขาง CRS - 2 บาท/ตัน	ADDITIVE บาท/ตัน	สารผสมเพิ่ม แอสฟัลต์ บาท/ตัน	หินชนม AC บาท/ลบ.ม.	หินลูก บาท/ลบ.ม.
ราคาสู่ที่แหล่ง	28,766.87				28,933.33				25,926.67			312.00	245.00
ระยะทางขนส่ง L (กม.)	740				740				740			95	95
ระยะทางขนส่ง D (กม.)	815				815				815			158	158
ต้นทุนค่าขนส่ง (F)	1,101.4				1,101.4				1,101.4			1,663.2	1,663.2
ค่าขนส่ง L (กม.)	1,250.07				1,250.07				1,250.07			357.60	357.60
ค่าขนส่ง D (กม.)	1,376.82				1,376.82				1,376.82			594.13	594.13
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	35.00				25.00				25.00				
รวม	30,178.69				30,335.15				27,328.49			906.76	839.76

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านบ้านขุนชน

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านบ้านขุนชน ทางหลวงหมายเลข 1099 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ่อหลวง - แม่ตื่น
ระหว่าง กม. 49+700 - กม. 50+600 ระยะทางดำเนินการ 0.900 กม.
น้ำมันดีเซล 87 หน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 35.64 บาท/ลิตร วันที่ 30 กันยายน 2565

1 REMOVAL OF EXISTING R.C. U - DITCH

คิดจากช่อง Ditch	=	1.00	เมตร			
ปริมาณคอนกรีต				=	0.36 ลบ.ม.	
ค่าขุดคอนกรีต	0.36 ลบ.ม.	@	200	=	72.00 บาท / ม.	
ส่วนขยาย	=	0.36 x 1.70	=	0.61	ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินและค้ำ				=	42.60 บาท / ลบ.ม.	
รวมทั้ง	1	กม.		=	11.65 บาท / ลบ.ม.	
				รวมค่าดำเนินการ ดัก และ ขนทิ้ง	= 54.25 บาท / ลบ.ม.	
ค่าขุดคอนกรีตที่ขุดแล้วไปทิ้ง	=	0.61	X	54.25	=	33.09 บาท / ม.
ค่าขุดคอนกรีต + ค่าขนทิ้ง	=	(1) + (2)			รวม	= 105.09 บาท / ม.
					ค่างานต้นทุนรวม	= 105.09 บาท / ม.
					คิดให้	= 105.09 บาท / ม.

2 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M.

คิดจากการขุดหรือท่อเดิมขนาด ϕ 0.60 ออกกรณีกำหนดให้รักษาสภาพท่อเดิมไว้ใช้งานต่อ

ขุดห่างจากริมตอ้านนอกข้างละ	0.50	ม.										
คิดจากความยาวท่อ	1.00	ม.										
ปริมาณงานขุด	=	0.60	+	1.00	x	2.00	-	0.283	=	2.917	ลบ.ม./ม.	
ค่าขุดหรือท่อขนาด ϕ 0.60 เมตร	=	2.917	ลบ.ม.	@	47.84				=	139.55	บาท / ม.	
ค่าขนส่ง	2	กม.							=	18.10	บาท / ม.	
									ค่างานต้นทุนรวม	=	160.57	บาท / ม.
									คิดให้	=	160.57	บาท / ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งคิดจากการขนโดยบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 คัน 24 ท่อน
 ค่าขนต่อชิ้น - ลง คิดเทียบละ 300 บาท
 ค่าขนส่ง 2 กม. = 10.34 x 13 + 300 = 434.42 บาท / เทียบค่าขนส่ง (กองเก็บ กม.47+000 ชั่วทาง)
 เฉลี่ย = 434.42 / 24 = 18.1 บาท / ม.

3 RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET)

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 % ของ				10,930.00	=	2,186.00	บาท	
โคม HS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40 % ของ				5,990.00	=	2,396.00	บาท	
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของเก่า)					=	0.00	บาท	
สายไฟฟ้า CV or NY 3 x 10 ตร.ม. (ใช้ของใหม่)	37	ม.	@	143.41	=	5,306.17	บาท	
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm2 (ใช้ของใหม่)	20	ม.	@	7.943	=	158.86	บาท	
ท่อ HDPE ϕ 63 มม.	35	ม.	@		=	0.00	บาท	
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	35	ม.	@	37	=	1,295.00	บาท	
GROUND ROD					=	330.28	บาท	
PHOTOCELL, SWITCH, FUSE					=	0.00	บาท	
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า					=	525.00	บาท	
ท่อ RSC ϕ 2.5" 40 x 580 / 30					=	0.00	บาท	
หาสีโคนเสา + ติดแผ่นสะท้อนแสง	1	คัน	@	112	=	112.00	บาท	
					ค่างานต้นทุนรวม	=	12,309.31	บาท/คัน
					คิดให้	=	12,309.31	บาท/คัน

4 CLEARING AND GRUBBING (ขนาดเบา)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่					
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร				=	1.79 บาท / ตร.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	= 1.79 บาท / ตร.ม.
				คิดให้	= 1.79 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดถอนขนาดเบา มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น
 งานถางป่าขุดถอนขนาดกลาง มีการถางถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
 งานถางป่าขุดถอนขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดถอน ถางถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

5 ROADWAY EXCAVATION

5.1 EARTH EXCAVATION (ดินธรรมดา)

ค่าดำเนินการ + เสียมราคา (ขุดตัด)				=	22.41	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค้ำ)				=	8.69	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนทิ้ง ระยะ	1	กม.		=	11.65	บาท/ลบ.ม.	
รวม				=	20.34	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนขยายตัว	20.34	x	1.25	(ทราย 1.15, ดินธรรมดา 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)	=	25.43	บาท/ลบ.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	=	47.84	บาท/ลบ.ม.
				คิดให้	=	47.84	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียด BREAK-DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1099 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ่อหลวง - แม่ตื่น
ระหว่าง กม. 49+700 - กม. 50+600 ระยะทางดำเนินการ 0.900 กม.
น้ำมันดีเซล 87 หน้ำปีม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 35.64 บาท/ลิตร วันที่ 30 กันยายน 2565

5.2 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เสริมราคา (ชุดคิด)					=	22.41	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (ตัก)					=	8.69	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ	1	กม.			=	11.65	บาท/ลบ.ม.
รวม					=	20.34	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	20.34		x	1.25	=	25.43	บาท/ลบ.ม.
							รวม = 47.84 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน	=	47.84	x	1.10	=	52.62	บาท/ลบ.ม.
							คิดให้ = 52.62 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย	=	1.25

5.3 SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

งานผิว Soft

ค่าดำเนินการ + เสริมราคา (ชุดคิด)					=	22.41	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (ตัก)					=	8.69	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ	1	กม.			=	11.65	บาท/ลบ.ม.
รวม					=	20.34	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	20.34		x	1.25	=	25.43	บาท/ลบ.ม.
							รวม = 47.84 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งแรงปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

รวมค่างาน	=	47.84	x	1.10	=	52.62	บาท/ลบ.ม.
							คิดให้ = 52.62 บาท/ลบ.ม.

6 EMBANKMENT

6.1 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง					=	62.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (ชุด-ชน)					=	22.84	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	คิดให้	30	กม.	114.15	x	1.0000	= 114.15 บาท/ลบ.ม.
รวม					=	198.99	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	198.99		x	1.60	=	318.38	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบดอัด	=	8.47	บาท/ลบ.ม.		=	8.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (บดทับ)					=	48.19	บาท/ลบ.ม.
							ค่างานต้นทุนรวม = 375.04 บาท/ลบ.ม.
							คิดให้ = 375.04 บาท/ลบ.ม.

6.2 EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง					=	62.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (ชุด-ชน)					=	22.84	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	คิดให้	30	กม.	114.15	x	1.0000	= 114.15 บาท/ลบ.ม.
รวม					=	198.99	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	198.99		x	1.60	=	318.38	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (บดทับ)					=	48.19	บาท/ลบ.ม.
							ค่างานต้นทุนรวม = 366.57 บาท/ลบ.ม.
							คิดให้ = 366.57 บาท/ลบ.ม.

7 SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง					=	62.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (ชุด-ชน)					=	33.59	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	คิดให้	30	กม.	114.15	x	1.0000	= 114.15 บาท/ลบ.ม.
รวม					=	209.74	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	209.74		x	1.60	=	335.58	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมราคา (บดทับ)					=	57.83	บาท/ลบ.ม.
							ค่างานต้นทุนรวม = 393.41 บาท/ลบ.ม.
							คิดให้ = 393.41 บาท/ลบ.ม.

8 CRUSHED ROCK LEVELLING COURSE

ค่าวัสดุที่แหล่ง					=	245.00	บาท/ลบ.ม. หลวม
ค่าขนส่ง	95	กม.	357.60	x	1.6632	=	594.76 บาท/ลบ.ม.
							ค่างานต้นทุนรวม = 839.76 บาท/ลบ.ม. หลวม
							คิดให้ = 839.76 บาท/ลบ.ม. หลวม

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1099 ตอนควบคุม 0100 ตอน ป่อหลวง - แม่ตื่น
 ระหว่าง กม. 49+700 - กม. 50+600 ระยะทางดำเนินการ 0.900 กม.
 یمانیتเขต87 یمانیت ปท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 35.64 บาท/ลิตร วันที่ 30 กันยายน 2565

9 CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE		(ระบุปริมาณงานCement Modified Crushed Rock		100.00	ลบ.ม.)	
ค่าวัสดุจากปากไม่ (รวมค่าค้ำ)						= 245.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	95	กม.	357.60	x	1.6632	= 594.76 บาท/ลบ.ม.
รวม						= 839.76 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบยาคิว	839.76	x	1.50			= 1,259.64 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2 %	= 46.00	กก.	x	3.48		= 160.08 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	= 150,000.00	/	7,000.00			= 21.43 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)						= 49.24 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดหิน)						= 91.21 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดวัสดุ)						= 49.74 บาท/ลบ.ม.
						ทำงานคืนทุนรวม = 1,631.34 บาท/ลบ.ม.
						คิดให้ = 1,631.34 บาท/ลบ.ม.

10 PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM DEEP		20	CM.			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ซุกกลึงเฉลี่ย 20 ซม.)						= 36.89 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ซุก(Yd)						= 2.275 ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณยางแอสฟัลต์ (โดยน้ำหนัก) =		%	= (-	/ 100) x Yd x	0.20
ค่ายาง AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)						= - บาท/ตัน
ค่ายาง AC =		-	ตัน/ตร.ม. x		-	บาท/ตัน
ปริมาณปูนซีเมนต์(โดยน้ำหนัก)	3.800	%	= (3.8	/ 100) x Yd x	0.20
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)						= 0.01729 ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ =	0.01729	ตัน/ตร.ม. x	3,478.31	บาท/ตัน		= 60.14 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานคืนทุน						= 97.03 บาท/ตร.ม.
						คิดให้ = 97.03 บาท/ตร.ม.

11 PRIME COAT						
ค่ายาง EAP	0.8	ลิตร	@	30.34	บาท	= 24.27 บาท/ลิตร
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						= 7.92 บาท/ตร.ม.
						ทำงานคืนทุนรวม = 32.19 บาท/ตร.ม.
						คิดให้ = 32.19 บาท/ตร.ม.

12 TACK COAT						
ค่ายาง CRS-2	0.30	ลิตร	@	27.33	บาท	= 8.20 บาท/ลิตร
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						= 7.65 บาท/ตร.ม.
						ทำงานคืนทุนรวม = 15.85 บาท/ตร.ม.
						คิดให้ = 15.85 บาท/ตร.ม.

13 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 4 CM THICK						
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ						= - ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน						= - บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =		/	-			= - บาท/ตัน
ค่ายาง AC	0.049	ตัน	@	30,178.69		= 1,478.76 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม.	@	906.76		= 671.00 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต						= 437.13 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.23	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			= 1.91 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลุกและบดหิน				4	ชม.	1 (เงินที่ 1 = บนผิวโพรมีโต้ด, เงินที่ 2 = บนผิวแอสฟัลต์)
=	15.85	x	0.90	x	10.41	= 148.50 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						= 2,737.30 บาท/ตัน
ทำงานคืนทุน	= 2,737.30	/	10.41			= 262.95 บาท/ตร.ม.
						คิดให้ = 262.95 บาท/ตร.ม.

14 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM THICK						
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ						= - ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน						= - บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =		/	-			= - บาท/ตัน
ค่ายาง AC	0.050	ตัน	@	30,178.69		= 1,508.93 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม.	@	906.76		= 671.00 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต						= 437.13 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.23	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			= 1.91 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลุกและบดหิน				4	ชม.	2 (เงินที่ 1 = บนผิวโพรมีโต้ด, เงินที่ 2 = บนผิวแอสฟัลต์)
=	12.29	x	0.90	x	10.41	= 115.15 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						= 2,734.12 บาท/ตัน
ทำงานคืนทุน	= 2,734.12	/	10.41			= 262.64 บาท/ตร.ม.
						คิดให้ = 262.64 บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านบ้านชุมชน

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านบ้านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1099 คอนควม 0100 ตอน บ่อหลวง - ฝักต้น
ระหว่าง กม. 49+700 - กม. 50+600 ระยะทางดำเนินการ 0.900 กม.
น้ำมันดีเซลB7 หน้าปั้ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 35.64 บาท/ลิตร วันที่ 30 กันยายน 2565

15 R.C. BOX CULVERT AT STA. 50+093 SIZE 3.00 X 2.70 M. SKRW 0 °

คิดที่ความยาว 10.00 เมตร

ปริมาณดินขุด	208.959	ลบ.ม.	⊗	47.84	บาท	=	9,996.60	บาท
ปริมาณดินถม	112.362	ลบ.ม.	⊗	375.04	บาท	=	42,140.24	บาท
ปริมาณคอนกรีตขยาย	5.460	ลบ.ม.	⊗	2,509.06	บาท	=	13,699.47	บาท
ทรายบดอัด	5.460	ลบ.ม.	⊗	998.75	บาท	=	5,453.18	บาท
ไม้แบบ(3)	81.440	ตร.ม.	⊗	428.67	บาท	=	34,910.88	บาท
คอนกรีต Strength 30 Mpa.	17.950	ลบ.ม.	⊗	2,865.59	บาท	=	51,437.34	บาท
เหล็กเสริม	2829.922	กก.	⊗	30.73	บาท	=	86,963.50	บาท
ลาวผูกเหล็ก	70.748	กก.	⊗	34.42	บาท	=	2,435.15	บาท
							<u>247,036.36</u>	บาท/แห่ง
							คำนวณต้นทุนรวม	= 24,703.64 บาท/เมตร
							คิดให้	= 24,703.64 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อคำนวณเสร็จแล้ว

16 R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT SIZE 3.00 X 2.70 M. SKEW 0 °

ปริมาณคอนกรีตขยาย	1.848	ลบ.ม.	⊗	2,509.06	บาท	=	4,636.74	บาท
ทรายบดอัด	1.848	ลบ.ม.	⊗	998.75	บาท	=	1,845.69	บาท
ไม้แบบ(3)	48.700	ตร.ม.	⊗	428.67	บาท	=	20,876.23	บาท
คอนกรีต Strength 30 Mpa.	10.760	ลบ.ม.	⊗	2,865.59	บาท	=	30,833.75	บาท
เหล็กเสริม RB6	7.700	กก.	⊗	33.45	บาท	=	257.57	บาท
เหล็กเสริม RB9	102.324	กก.	⊗	33.82	บาท	=	3,460.60	บาท
เหล็กเสริม DB12	961.394	กก.	⊗	29.90	บาท	=	28,745.68	บาท
เหล็กเสริม DB16	23.712	กก.	⊗	30.17	บาท	=	715.39	บาท
ลาวผูกเหล็ก	27.186	กก.	⊗	34.42	บาท	=	935.74	บาท
							คำนวณต้นทุนรวม	= 92,307.39 บาท/EACH
							คิดให้	= 92,307.39 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อคำนวณเสร็จแล้ว

17 R.C. PIPE CULVERT CLASS 2

17.1 R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 2

ขุดดิน	-	ลบ.ม.	⊗			=	0.00	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2						=	2,920.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง						=	671.72	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ						=	510.00	บาท/ม.
							คำนวณต้นทุนรวม	= 4,101.72 บาท/ม.
							คิดให้	= 4,101.72 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งห่อคิจารการชนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน

ค่าขนส่งห่อขึ้น - ลง คิวเทียบละ 300 บาท

ค่าขนส่ง $\frac{184.00}{\text{กม.} = 493.63 \times 13 + 300}$ = 671.19 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = $\frac{671.19}{10}$ = 67.12 บาท/ม.

17.2 R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 2

ขุดดิน	-	ลบ.ม.	⊗			=	0.00	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 2						=	4,224.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง						=	839.65	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ						=	575.00	บาท/ม.
							คำนวณต้นทุนรวม	= 5,638.65 บาท/ม.
							คิดให้	= 5,638.65 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งห่อคิจารการชนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน

ค่าขนส่งห่อขึ้น - ลง คิวเทียบละ 300 บาท

ค่าขนส่ง $\frac{184.00}{\text{กม.} = 493.63 \times 13 + 300}$ = 671.19 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = $\frac{671.19}{8}$ = 839.65 บาท/ม.

18 R.C. PIPE CULVERT CLASS 3

18.1 R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 3

ขุดดิน	-	ลบ.ม.	⊗			=	0.00	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 3						=	3,177.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง						=	839.65	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ						=	575.00	บาท/ม.
							คำนวณต้นทุนรวม	= 4,591.65 บาท/ม.
							คิดให้	= 4,591.65 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งห่อคิจารการชนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน

ค่าขนส่งห่อขึ้น - ลง คิวเทียบละ 300 บาท

ค่าขนส่ง $\frac{184.00}{\text{กม.} = 493.63 \times 13 + 300}$ = 671.19 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = $\frac{671.19}{8}$ = 839.65 บาท/ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1099 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ่อหลวง - แม่ตื่น
ระหว่าง กม. 49+700 - กม. 50+600 ระยะทางดำเนินการ 0.900 กม.
น้ำมันดีเซล B7 หน้ำป้อม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 35.64 บาท/ลิตร วันที่ 30 กันยายน 2565

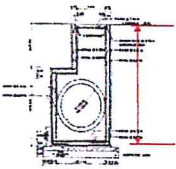
19 R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER

ขนาด 1.80 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม. ท่อ Ø 1.20 ม. เข้า - ออก 2 ทาง

Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	2.045	ลบ.ม.	⊗	2,702.11	=	5,525.81 บาท
เหล็กเสริม RB6	6.935	กก.	⊗	33.45	=	231.98 บาท
เหล็กเสริม RB9	245.477	กก.	⊗	33.82	=	8,302.03 บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.31	กก.	⊗	34.42	=	217.19 บาท
ไม้แบบ (1)	25.599	ตร.ม.	⊗	306.08	=	7,835.34 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.600	ม.	⊗	96.57	=	347.65 บาท
ค่าเชื่อม	18	จุด	⊗	5	=	90.00 บาท
ขุดดินและปรับพื้น	17.727	ลบ.ม.	⊗	47.84	=	848.06 บาท
งานดินถม	12.060	ลบ.ม.	⊗	375.04	=	4,522.98 บาท
คอนกรีตหนา 1:3:6	0.273	ลบ.ม.	⊗	2,509.06	=	684.97 บาท
ทรายยกชั้นอัดแน่น	0.273	ลบ.ม.	⊗	998.75	=	272.66 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.440	ตร.ม.	⊗	20	=	28.80 บาท
สีน้ำมัน	0.720	ตร.ม.	⊗	20	=	14.40 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม. x 10 ซม.	0.898	กก.	⊗	33.82	=	30.37 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	1.00	อัน	⊗	262.11	=	262.11 บาท
					=	<u>29,214.35 บาท/EACH</u>



ค่าจ้างรวม MANHOLE = 262.11 บาท/EACH

หมายเหตุ STEEL GRATING (ขนาด 0.25 x 1.10 M.)

เหล็กเสริม RB 15 มม.	5.201	กก.	⊗	28.09	=	146.10 บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	1.10	กก.	⊗	33.82	=	37.20 บาท
ตัดประกอบ/เชื่อม	6.301	กก.	⊗	12.00	=	75.61 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.16	ตร.ม.	⊗	20.00	=	3.20 บาท
					=	262.11 บาท
					=	<u>262.11 บาท/EACH</u>

ข. ฝาปิดคอนกรีต (ลิต 1 ฝา ขนาด 0.49 x 0.79 x 0.10 ม.)

คอนกรีต CLASS E	0.039	ลบ.ม.	⊗	2,702.11	=	105.38 บาท
เหล็กเสริม RB9	3.969	กก.	⊗	33.82	=	134.23 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.099	กก.	⊗	34.42	=	3.41 บาท
ไม้แบบ (2)	0.643	ตร.ม.	⊗	306.08	=	196.81 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	2.600	ม.	⊗	96.57	=	251.08 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม. x 10 ซม.	0.699	ม.	⊗	33.82	=	23.64 บาท
Steel Sleeve 1/8" (2x4 ซม.)	0.200	ม.	⊗	216.33	=	43.27 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.040	ตร.ม.	⊗	20	=	20.80 บาท
สีน้ำมัน	0.520	ตร.ม.	⊗	20	=	10.40 บาท
ค่าเชื่อม	14	จุด	⊗	5	=	70.00 บาท
					=	<u>859.02 บาท</u>
					=	<u>1,718.04 บาท</u>

ค่าจ้างรวม = ค่าจ้าง MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา
= 29,214.35 + 1,718.04 = 30,932.39 บาท/EACH
คิดให้ = 30,932.39 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

20 R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

คิดจากความยาว 1.00 ม. (ขนาด 0.15 x 0.80 ม.)

คอนกรีต CLASS E	0.10	ลบ.ม.	⊗	2,702.11 บาท	=	270.21 บาท
เหล็กเสริม	5.794	กก.	⊗	33.45 บาท	=	193.81 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก.	⊗	34.42 บาท	=	4.99 บาท
ไม้แบบ (2)	4.20	ตร.ม.	⊗	271.46 บาท	=	1,140.13 บาท
					=	<u>1,609.14 บาท</u>
					=	<u>1,609.14 บาท/เมตร</u>
					=	คิดให้ = 1,609.14 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1099 ตอนควนคูม 0100 ตอน บ่อหลวง - แม่ตื่น
ระหว่าง กม. 49+700 - กม. 50+600 ระยะทางดำเนินการ 0.900 กม.
ปริมาณตัดเขต B7 หน้าปัด 1 ปท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 35.64 บาท/ลิตร วันที่ 30 กันยายน 2565

21 R.C. HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. 1 ROW (WING WALL TYPE)

(DWG.NO.DS-104)

คอนกรีต CLASS E	2.000	ลบ.ม.	⊗	2,702.11	=	5,404.22	บาท
เหล็กเสริม DB12	31.319	กก.	⊗	29.90	=	936.44	บาท
เหล็กเสริม DB16	53.404	กก.	⊗	30.17	=	1,611.20	บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.118	กก.	⊗	34.42	=	72.90	บาท
ไม้แบบ(1)	13.700	ตร.ม.	⊗	306.08	=	4,193.30	บาท
ชุดดิน	2.920	ลบ.ม.	⊗	47.84	=	139.69	บาท
คันทัน	1.700	ลบ.ม.	⊗	-	=	0.00	บาท
คอนกรีตขยาย 1:3:5	0.175	ลบ.ม.	⊗	2,724.21	=	476.74	บาท
ทรายขยายบดอัดแน่น	0.349	ลบ.ม.	⊗	998.75	=	348.56	บาท
						ค่างานต้นทุนรวม	= 13,183.05 บาท/EACH
						คิดให้	= 13,183.05 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อคำนวณเสร็จแล้ว

22 R.C. U-DITCH TYPE A

ก. คิดจากความยาว	10.00	ม.	(ไม่รวมฝาปิด) H = 0.85 ม.				
คอนกรีต CLASS E	4.080	ลบ.ม.	⊗	2,702.11	บาท	=	11,024.61
เหล็กเสริม RB6	78.144	กก.	⊗	33.45	บาท	=	2,613.92
เหล็กเสริม RB9	248.213	กก.	⊗	33.82	บาท	=	8,394.56
ลวดผูกเหล็ก	8.975	กก.	⊗	34.42	บาท	=	308.92
ไม้แบบ (1)	43.42	ตร.ม.	⊗	306.08	บาท	=	13,289.99
ชุดดิน (ประมาณ)	13.50	ลบ.ม.	⊗	47.84	บาท	=	645.84
ท่อ PVC Ø 1' x 0.45 ม. (เจาะรู)	5.00	อัน	⊗	20.00	บาท	=	100.00
PVC CAP	5.00	อัน	⊗	10.00	บาท	=	50.00
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	20.00	ม.	⊗	70.09	บาท	=	1,401.80
Anchorage Bar Ø 9 มม. x 10 ซม.	4.990	ม.	⊗	33.82	บาท	=	168.76
สีกันสนิม 2 ชั้น	8.000	ตร.ม.	⊗	20	บาท	=	160.00
สีน้ำมัน	4.000	ตร.ม.	⊗	20	บาท	=	80.00
ค่าเชื่อม	100	จุด	⊗	5	บาท	=	500.00
คอนกรีตขยาย 1 : 3 : 6	1.00	ลบ.ม.	⊗	2,509.06	บาท	=	2,509.06
ทรายขยายบดอัดแน่น	1.00	ลบ.ม.	⊗	998.75	บาท	=	998.75
						รวม	= 42,246.21
						ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 42,246.21 / 10.00 = 4,224.62 บาท/ม.

ข. ฝาปิด R.C. DITCH TYPE A

คิดจากจำนวน 1 ฝา	0.40	ม.					
คอนกรีต CLASS E	0.030	ลบ.ม.	⊗	2,702.11	บาท	=	81.06
เหล็กเสริม RB9	4.369	กก.	⊗	33.82	บาท	=	147.76
เหล็กเสริม RB12	6.486	กก.	⊗	29.19	บาท	=	189.33
ลวดผูกเหล็ก	0.299	กก.	⊗	34.42	บาท	=	10.29
ไม้แบบ (2)	0.297	ตร.ม.	⊗	271.46	บาท	=	80.62
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	0.800	ม.	⊗	70.09	บาท	=	56.07
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.320	ตร.ม.	⊗	20	บาท	=	6.40
สีน้ำมัน	0.160	ตร.ม.	⊗	20	บาท	=	3.20
						รวม	= 565.13
						ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 565.13 / 0.40 = 1,412.83 บาท/ม.
						ค่างานต้นทุน R.C. DITCH	= ก + ข = 4,224.62 + 1,412.83 = 5,637.45 บาท/ม.
						คิดให้	= 5,637.45 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อคำนวณเสร็จแล้ว

23 SIDE DITCH LINING TYPE IV

คิดจากความยาว 2.314 เมตร	6.943	ตร.ม.					
งานชุดค้ำดิน	0.555	ลบ.ม.	⊗	47.84	บาท	=	26.55
คอนกรีต STRENGTH 18 Mpa.(184 KSC) SIDE DICTH	0.555	ลบ.ม.	⊗	2,702.11	บาท	=	1,499.67
งานไม้แบบ คัดค้านข้าง 1 ด้าน	0.185	ตร.ม.	⊗	271.46	บาท	=	50.22
RB Ø 6 MM.	18.566	กก.	⊗	33.45	บาท	=	621.03
ลวดผูกเหล็ก	0.464	กก.	⊗	34.42	บาท	=	15.97
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/Sq.M.	2.179	ตร.ม.	⊗	50.43	บาท	=	109.89
P.V.C. PIPE Ø 0.75MM.HOLE @ 0.10 M.	0.700	ม.	⊗	94.98	บาท	=	66.49
P.V.C. CAP	2.000	อัน	⊗	26.00	บาท	=	52.00
หินค้ำขนาด	0.090	ลบ.ม.	⊗	984.13	บาท	=	88.57
SAND ASPHALT ยานาง	1.157	ลิตร	⊗	45.00	บาท	=	52.07
						รวมค่าใช้จ่าย	= 2,582.46
							= 2,582.46 / 6.943 = 371.95 บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1099 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ่อหลวง - แม่ตื่น
ระหว่าง กม. 49+700 - กม. 50+600 ระยะทางดำเนินการ 0.900 กม.
น้ำมันดีเซลB7 น้ำมัน ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 35.64 บาท/ลิตร วันที่ 30 กันยายน 2565

R.C. COVER	พื้นที่ 1.05 ตร.ม.				
คอนกรีต STRENGTH 18 Mpa.(184 KSC) SIDE DICHT		0.105	ลบ.ม.	@ 2,702.11	บาท = 283.72 บาท
งานไม้แบบ		1.570	ตร.ม.	@ 271.46	บาท = 426.19 บาท
RB Ø 6 MM.		1.465	กก.	@ 33.45	บาท = 49.00 บาท
RB Ø 9 MM.		5.763	กก.	@ 33.82	บาท = 194.90 บาท
ลวดผูกเหล็ก		0.181	กก.	@ 34.42	บาท = 6.23 บาท
MASTIC JOINT SEALER 2 CM. THICKNESS		2.000	ลิตร	@ 45.00	บาท = 90.00 บาท
					รวมค่าใช้จ่าย = 1,050.04 บาท
					= 1,050.04 / 1.050 = 1,000.04 บาท/ตร.ม.
ค่างานตั้งหุ่น					= 371.95 + 1,000.04 = 1,371.99 บาท/ตร.ม.
					คิดให้ = 1,371.99 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อคำนวณแล้ว

24 RETAINING WALL

24.1 RETAINING WALL TYPE 1A

คิดจากความสูง H = 0.50 ม. ความยาว = 1.00 ม.

ขุดดินกลับคืนพื้นที่		0.050	ลบ.ม.	@ 47.84	บาท = 2.39 บาท
อิฐมอญ		138.000	ก้อน	@ 2.71	บาท = 373.98 บาท
ปูนซีเมนต์		17.000	กก.	@ 3.02	บาท = 51.34 บาท
ปูนขาว		10.300	กก.	@ 1.50	บาท = 15.45 บาท
ทรายหยาบ		0.060	ลบ.ม.	@ 725.08	บาท = 43.50 บาท
ค่าแรงก่ออิฐจากปูนหนึ่ง 1 ด้าน		0.500	ตร.ม.	@ 78.00	บาท = 39.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6		0.035	ลบ.ม.	@ 2,509.06	บาท = 87.82 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น		0.018	ลบ.ม.	@ 998.75	บาท = 17.98 บาท
SLEEVE P.V.C. PIPE DIA.1"		0.100	จุด	@ 4.21	บาท = 0.42 บาท
					ค่างานตั้งหุ่นรวม = 631.88 บาท
ค่างานตั้งหุ่นเฉลี่ย					= 631.88 / 1.00 = 631.88 บาท/เมตร
					คิดให้ = 631.88 บาท/เมตร

24.2 RETAINING WALL TYPE 2B (H = 1.80 M) (DWG.NO.RT -101) B=1.85 x L=10 x H=1.8 m.

คิดจากความสูง H = 1.80 ม. ความยาว = 10 ม.

คอนกรีต 35 Mpa		9.600	ลบ.ม.	@ 2,865.59	บาท = 27,509.66 บาท
เหล็กเสริม DB12		652.665	กก.	@ 29.90	บาท = 19,514.68 บาท
ลวดผูกเหล็ก		16.317	กก.	@ 34.42	บาท = 561.63 บาท
ไม้แบบ (1)		42.964	ตร.ม.	@ 306.08	บาท = 13,150.42 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6		1.850	ลบ.ม.	@ 2,509.06	บาท = 4,641.76 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น		1.850	ลบ.ม.	@ 998.75	บาท = 1,847.69 บาท
ขุดดินปรับพื้นที่		20.91	ลบ.ม.	@ 47.84	บาท = 1,000.33 บาท
SLEEVE P.V.C. PIPE DIA.4"		0.750	ม.	@ 153.39	บาท = 115.04 บาท
Crushed Rock or Gravel 1"		0.405	ลบ.ม.	@ 984.13	บาท = 398.57 บาท
GEOTEXTILE Weight 200 g./sq.m. (Min)		2.010	ตร.ม.	@ 50.43	บาท = 101.36 บาท
					ค่าใช้จ่ายรวม = 68,841.14 บาท
					ค่างานตั้งหุ่นที่ใช้ = 6,884.11 บาท/เมตร
					คิดให้ = 6,884.11 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อคำนวณแล้ว

25 CONCRETE CURB AND GUTTER

Gutter หน้า 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ขุดดิน คก.ค้ำพื้นที่		-	ลบ.ม.	@ -	บาท = - บาท
คอนกรีต Strength of 25 Mpa.		1.60	ลบ.ม.	@ 2,702.11	บาท = 4,323.38 บาท
ค่าตั้งหยาบ		4.50	ตร.ม.	@ 30.00	บาท = 135.00 บาท
ไม้แบบ (2)		9.16	ตร.ม.	@ 271.46	บาท = 2,486.57 บาท
ค่างานตั้งหุ่นรวม					= 6,944.95 บาท
ค่างานตั้งหุ่นเฉลี่ย					= 6,944.95 / 10.00 = 694.50 บาท/ม.
					คิดให้ = 694.50 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต	0.16	ลบ.ม./ม.	
ไม้แบบ	0.90	ตร.ม./ม.	ปิดหัวหรือท้าย 0.16 ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1099 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ่อหลวง - แม่ตื่น
ระหว่าง กม. 49+700 - กม. 50+600 ระยะทางดำเนินการ 0.900 กม.
น้ำมันดีเซลB7 หน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 35.64 บาท/ลิตร วันที่ 30 กันยายน 2565

26 CONCRETE STAMP PAVE FOR SIDEWALK

คอนกรีตพิมพ์ลาย	-	ซี	-	หนา	5	CM.		
รวม 5 CM. Sand Bedding								
Sand Bedding								
ค่าวัสดุหายจากแหล่ง							=	112.50 บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 90 กม.							=	338.90 บาท / ลบ.ม.
							รวม =	451.40 บาท / ลบ.ม.
ส่วนบุบค่า 451.40 x 1.40 x 90 %							=	568.76 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %							=	33.73 บาท / ลบ.ม.
							ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding =	602.49 บาท / ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.								
ชุดคั้น คกแต่งปรับพื้นที่	1.000	ตร.ม.	⊗	9.90			=	9.90 บาท
คอนกรีต Class E (280 ksc.)	0.050	ลบ.ม.	⊗	2,702.11			=	135.11 บาท
Sand Bedding	0.050	ลบ.ม.	⊗	602.49			=	30.12 บาท
คานกระเบื้อง Wiremesh ขนาด 4 มม.	1.000	ตร.ม.	⊗	47.40			=	47.40 บาท
ค่าวางคานกระเบื้อง	1.000	ตร.ม.	⊗	5.00			=	5.00 บาท
ค่าจัดมันเรียบ	1.000	ตร.ม.	⊗	40.00			=	40.00 บาท
ค่าแม่สีเสริมหน้าบด	1.000	ตร.ม.	⊗	50.00			=	50.00 บาท
ค่าทำสี	1.000	ตร.ม.	⊗	10.00			=	10.00 บาท
ค่าแม่ลอกแบบ	1.000	ตร.ม.	⊗	30.00			=	30.00 บาท
ค่าแม่พิมพ์	1.000	ตร.ม.	⊗	5.00			=	5.00 บาท
ค่าสารเคลือบเงา	1.000	ตร.ม.	⊗	80.00			=	80.00 บาท
ค่าแรงงานจัดสี,พิมพ์ลาย,ทาสีเคลือบเงา,	1.000	ตร.ม.	⊗	100.00			=	100.00 บาท
							ค่างานต้นทุนรวม =	542.53 บาท
							ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 542.53 / 1.00 =	542.53 บาท / ตร.ม.
							คิดให้ =	542.53 บาท / ตร.ม.

27 KILOMETER STONE TYPE II FOR REFLECTIVE SHEET FACING (DWG.NO.GD - 707)

คอนกรีต 200 Mpa. (KSC)	0.209	ลบ.ม.	⊗	2,702.11 บาท	=	564.74 บาท
เหล็กเสริม RB6	3.321	กก.	⊗	33.45 บาท	=	111.09 บาท
เหล็กเสริม RB9	1.816	กก.	⊗	33.82 บาท	=	61.42 บาท
เหล็กเสริม DB12	5.665	กก.	⊗	29.90 บาท	=	169.38 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.128	กก.	⊗	34.42 บาท	=	4.41 บาท
ไม้แบบ (2)	3.216	ตร.ม.	⊗	271.46 บาท	=	873.02 บาท
ค่าหาสีขาว	1.582	ตร.ม.	⊗	26.73 บาท	=	42.29 บาท
ค่าตัวครุฑบุน และเขียนตัวหนังสือ	1.000	ชุด	⊗	100.00 บาท	=	100.00 บาท
ค่าขนส่ง ปรับฐาน คิดตั้ง	1.000	จุด	⊗	50.00 บาท	=	50.00 บาท
เสาเข็มขนาด 0.15x0.15 ม.	1.000	ต้น	⊗	123.20 บาท	=	123.20 บาท
EXPANSION BOLT	6.000	ตัว	⊗	1.84 บาท	=	11.04 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	0.210	ตร.ม.	⊗	3859.00 บาท	=	810.39 บาท
						ค่างานต้นทุนรวม = 2,920.98 บาท/หลัก
						คิดให้ = 2,920.98 บาท/หลัก

28 REFLECTING TARGET TYPE I (FOR CURB)

ค่า Uni - Directional Chatter Bar On Barrier Curb and Gutter (สี่เหลี่ยมทรงแ A ขนาด 10x10 ซม.)	=	88.79 บาท/EACH
ค่า EPOXY	=	10.00 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่, ค่าเครื่องมือ, ค่าแรง	=	20.00 บาท/EACH
ค่างานต้นทุนรวม	=	118.79 บาท/EACH
คิดให้	=	118.79 บาท/EACH

29 ROADWAY LIGHTING

29.1 12.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 400 WATTS CUT-OFF

(DWG. No. EE-105)	จำนวน	15	ต้น	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)							
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า							
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 12.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พื้ที่ครบชุด			ต้น	1	15,070.00	15,070.00	
1.1.2 โคมไฟฟ้า 400 W.H.P.S. พร้อมอุปกรณ์กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)			โคม	1	8,180.00	8,180.00	
1.1.3 ค่าพินและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง			ชุด	1	136.00	136.00	
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.50 x 1.00 x 1.20 ม.			แท่ง	1	5,689.00	5,689.00	
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NY 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูค่าอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย NY 4 x 10 mm ²)			ม.	44	143.41	6,310.04	
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงโคม)			ม.	27	7.943	214.46	
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับข้อ 1.1.5)			ม.	40	37.00	1,480.00	
1.1.8 Ground rod			ชุด	1	330.28	330.28	

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านบ้านชุมชน					
รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านบ้านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1099 ตอนควนคูน 0100 ตอน ปอหลวง - แม่ตื่น					
ระหว่าง กม. 49+700 - กม. 50+600		ระยะทางค่าเงินการ 0.900 กม.			
น้ำมันดีเซล 87 หน้าปัด ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 35.64 บาท/ลิตร วันที่ 30 กันยายน 2565					

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				37,409.78
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมโตะเขต 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ตารางไม)	ชุด	2	5,084.57	10,169.14
1.2.2 เซ็ตคัทลิ่ง 60 A รวมฟิวส์ 60A. 600V.กันน้ำพร้อม ท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 28 ตารางไม)	ชุด	2	4,880.00	9,760.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมคัทลิ่งท่อลอด	ม.	0	840.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				19,929.14
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				1,328.61
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1	600.00	600.00
1.4 ค่าขอลดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น		880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะทาง = 673 กม.)	ต้น	1	1,133.45	1,133.45
ตามตาราง : ค่าขนส่ง = 1,809.09 บาท/ต้น				
ค่าขน - ถ้าย = 80 บาท/ต้น				
น้ำหนักในการขนส่ง = 18 ต้น/เที่ยว				
จำนวนเที่ยวที่ต้องขนส่ง = 28 ต้น/30ชุด				
ค่าขนส่งเฉลี่ย = ((1,809.09 + 80) x (18x1)) / 30 = 1133.45 บาท/ต้น				
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5) (บาท)				40,471.84
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างหรืออุปกรณ์ต่อต้น (บาท/ต้น)				40,471.84
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างหรืออุปกรณ์ต่อต้น (บาท)	ต้น	15	40,471.84	607,077.60

หมายเหตุ

1.1.4) ค่างานฐานเสาไฟฟ้า/เสาไฟฟ้า 1 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
- Excavation (งานดินขุด)	ลบ.ม	2.020	47.84	96.64
- ทรายบดอัด	ลบ.ม	0.140	998.75	139.83
- Lean Concrete	ลบ.ม	0.100	2,509.06	250.91
- คอนกรีต Strength of 30 Mpa.	ลบ.ม	0.750	2,865.59	2,149.19
- โฉนบ (2)	ตร.ม	3.600	271.46	977.26
- เหล็กเสริม RB 9	กก.	21.130	33.82	714.62
- เหล็กเสริม RB 12	กก.	0.528	29.19	15.41
- เหล็กเสริม RB 9 Stirrup	กก.	2.000	33.82	67.64
- S - lon pipe Dia. 2"	ม.	4.000	42.99	171.96
- Anchor Bolts(Bolts & Nuts ยึดเสา)	ชุด	4.000	150.00	600.00
- ค่าวาง	ฐาน	1.000	506.00	506.00
			รวม	5,689.46
			ประเมินค่าไฟ	5,689.00

- หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากับขมไขระหว่างเสาไฟฟ้า - ท้ายและตรงกลางข้างเสาแล้ว โดยประเมินขนาด 0.20x0.30x0.15 ม. x 3 จุด
- ปริมาณงานให้พิจารณาคงเหลือจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
 - รายการรองประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างงานจุดบริการนั้น ๆ
 - รายการรองประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวราคาคงที่หรือราคาประเมิน อาทิเช่น สายไฟฟ้า,ดิน,ทราย,ปูนซิเมนต์,เหล็กกล้า

29.2 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขายแรงดันไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง หรืออุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด (แขวงฯประมาณการเอง)

1. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
1.1 กรณีมิเตอร์แจ้งจากการไฟฟ้า	บาท	0		-
1.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
1.2.1 ค่าธรรมเนียมขายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	170,000.00	170,000.00
1.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	0		-
1.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	0		-
1.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	0		-
1.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ตารางไม)	ชุด	0		-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าทั้งหมด				170,000.00

30 PAVEMENT MARKINGS (REFLECTIVE THERMOPLASTIC ROAD MARKING MATERIAL)

- 30.1 WHITE
30.2 YELLOW

งานสี ThermoPlastic (สีเหลือง - ขาว) คอพื้น 1.00 ตร.ม. (โดยวิธีวัด,ปาดลากหรือพ่น ,ความหนาเฉลี่ยแห้งไม่น้อยกว่า 3.0 มม.)						
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี ThermoPlastic (สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	243.00	243.00	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	22.00	22.00	
3	ค่า Primer(การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	14.00	14.00	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	ตร.ม.	1.00	13.00	13.00	กรณีผิวใหม่
			รวมค่างานต้นทุน		292.00	บาท / ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านบ้านขุนเขน

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านบ้านขุนเขน ทางหลวงหมายเลข 1099 ตอนควนชุม 0100 ตอน บ่อหลวง - แม่ตื่น
ระหว่าง กม. 49+700 - กม. 50+600 ระยะทางดำเนินการ 0.900 กม.
น้ำมันดีเซลB7 หน้าปัด ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 35.64 บาท/ลิตร วันที่ 30 กันยายน 2565

รายละเอียดงานสีพื้น Thermoplastic ตามข้อกำหนดใหม่

1.) งานสี Thermoplastic (สีเหลืองและสีขาว) ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

ค่าวัสดุ	=	42,000.00	บาท/ตัน		=	42.00	บาท/กก.
ค่าขนส่ง	=	314.00	กม.	843.38	บาท/ตัน		= 0.84 บาท/กก.
ค่าขนถ่าย	=	100.00	บาท/ตัน				= 0.10 บาท/กก.
						รวม	= 42.94 บาท/กก.

ค่างานสีพื้น Thermoplastic (สีเหลือง - สีขาว) = 6.00 กก. @ 42.94 = 257.64 บาท/ตร.ม.
คิดให้ = 243.00 บาท/ตร.ม.

2.) ค่าลูกแก้ว ใช้วัสดุ 0.40 กก/ ตร.ม. 1 ถุง 60 กก. ราคา

ค่าวัสดุ	=	56.00	บาท/กก.		=	56.00	บาท/กก.
ค่าขนส่ง	=	314.00	กม.	843.38	บาท/ตัน		= 0.84 บาท/กก.
ค่าขนถ่าย	=	100.00	บาท/ตัน				= 0.10 บาท/กก.
						รวม	= 56.94 บาท/กก.

ค่างานสีพื้นลูกแก้ว = 0.40 กก. @ 56.94 = 22.78 บาท/ตร.ม.
คิดให้ = 22.00 บาท/ตร.ม.

3.) ค่า Primer (การรองพื้น) ; 0.2 กก.พาดได้ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ Primer(การรองพื้น)	=	70.00	บาท/กก.		=	70.00	บาท/กก.
ค่าขนส่ง	=	314.00	กม.	843.38	บาท/ตัน		= 0.84 บาท/กก.
ค่าขนถ่าย	=	0.00	บาท/ตัน				= - บาท/กก.
						รวม	= 70.84 บาท/กก.

ค่างานสีพื้น Primer (การรองพื้น) = 0.20 กก. @ 70.84 = 14.17 บาท/ตร.ม.
คิดให้ = 14.00 บาท/ตร.ม.

4.) ค่าดำเนินการ (ค่าแรงติดตั้งจราจรและค่าเสื่อมราคา) ต่อ 1.00 ตร.ม.

4.1) ค่ารถดีเซล (ประเมินคิดอายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน / ปี)และอุปกรณ์

ค่าเช่า	=	ราคาต้นทุน / (จำนวนวันต่อปี x 7ปี)		=	2,200,000.00 / (180 x7)	=	1,746.03 บาท/วัน
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	วันละ 40.00 ลิตร @ 35.64		=		=	1,425.60 บาท/วัน
ค่ากินค่าสี	=	วันละ 1 ถึง @ 408.00 บาท/ถัง		=		=	408.00 บาท/วัน
				รวม		=	3,579.63 บาท/วัน

4.2) ค่ารถบริการ (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง)

ค่าเช่า	=	920.00 บาท/วัน		=	920.00 บาท/วัน	
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	วันละ 30.00 ลิตร @ 35.64		=	1,069.20 บาท/วัน	
				รวม	=	1,989.20 บาท/วัน

4.3.) ค่าเครื่องกระเทาะผิวเดิม

4.3.1) ค่าเครื่องกระเทาะผิว (ประเมินคิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน / ปี)

ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน / (จำนวนวันต่อปี x 5ปี)		=	195,500.00 / (180 x5)	=	217.22 บาท/วัน
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	วันละ 15.00 ลิตร @ 35.64		=		=	534.60 บาท/วัน
				รวม		=	751.82 บาท/วัน

4.3.2) หัวสามแฉกกระเทาะผิว (ประเมินคิดอายุการใช้งาน 12,000 ชม. / หัว)

ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน / อายุการใช้งาน		=	43,700.00 / (180 x5)	=	3.64 บาท/ตร.ม.
				รวม		=	3.64 บาท/ตร.ม.

4.3.3) ค่าแรงกระเทาะสี

ค่าแรงคนงาน 2 คน(กรณีผิวคอนกรีตประมาณ 200 ตร.ม./วัน)	=	(300x2)/200		=		=	3.00 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงคนงาน 2 คน(กรณีผิวแอสฟัลต์ประมาณ 150 ตร.ม./วัน)	=	(300x2)/150		=		=	4.00 บาท/ตร.ม.
							4.00 บาท/ตร.ม.

4.4) ค่าแรงติดตั้งจราจร (ประเมินแรงงาน 8 คน / วัน / 600 ตร.ม.)

ช่างควบคุม(พร้อมขับรถ)	=	2 คน @ 500.00		=	1,000.00 บาท/วัน	
ช่างคุมเครื่อง	=	2 คน @ 500.00		=	1,000.00 บาท/วัน	
คนงานทั่วไป	=	4 คน @ 300.00		=	1,200.00 บาท/วัน	
				รวม	=	3,200.00 บาท/วัน

ต้นทุนค่าดำเนินการ (ค่าแรงติดตั้งจราจรและค่าเสื่อมราคา) ต่อ 1.00 ตร.ม.

(4.1)+(4.2)+(4.3.1)+(4.4)/600+(4.3.2)+(4.3.3) = 14.61 บาท/ตร.ม.
กรณีผิวใหม่ = 13.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านบ้านชุมชน

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านบ้านชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1099 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ่อหลวง - แม่ตื่น
ระหว่าง กม. 49+700 - กม. 50+600 ระยะทางดำเนินการ 0.900 กม.
น้ำมันดีเซล 87 หน้ำปั้ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 35.64 บาท/ลิตร วันที่ 30 กันยายน 2565

31 ROAD STUD UNI - DIRECTIONAL

ค่า ROAD STUD				=	146.00 บาท/EACH
ค่า EPOXY				=	10.00 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่, ค่าเครื่องมือ, ค่าแรง				=	20.00 บาท/EACH
				คำนวณต้นทุนรวม	= 176.00 บาท/EACH
				คิดให้	= 176.00 บาท/EACH

32 CURB MARKINGS

คิดจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.					
ค่าสีรองพื้น (1รอบ) 1ตร.ม.ใช้ 0.04 แกลลอน	1.00	ตร.ม.	@	14.58	บาท = 14.58 บาท
ค่าสีน้ำมันเคลือบเงา มอก.327 2553 (2รอบ)	1.00	ตร.ม.	@	60.69	บาท = 60.69 บาท
1 ตร.ม. ใช้ 0.07 แกลลอน					
ค่าทำความสะอาด ,เตรียมพื้นที่ , ค่าทา	1.00	ตร.ม.	@	30	บาท = 30.00 บาท
					= 105.27 บาท/ตร.ม.
				คิดให้	= 105.27 บาท/ตร.ม.

33 HANDICAP WALK WAY RAMP

คิดต่อพื้นที่ 1.00 ตร.ม.					
ทรายรองพื้น	0.050	ลบ.ม.	@	687.58	บาท = 34.38 บาท / ตร.ม.
คอนกรีต CLASS E	0.080	ลบ.ม.	@	2,702.11	บาท = 216.17 บาท / ตร.ม.
เหล็กเส้น Dia.6 mm.	3.418	กก.	@	33.45	บาท = 114.33 บาท / ตร.ม.
ไม้แบบ	0.160	ตร.ม.	@	271.46	บาท = 43.43 บาท / ตร.ม.
ค่าจัดหมาย	1.000	ตร.ม.	@	30.00	บาท = 30.00 บาท / ตร.ม.
					คำนวณต้นทุน = 438.31 บาท / ตร.ม.
				คิดให้	= 438.31 บาท / ตร.ม.

34 งานศาลาทางหลวง ขนาด 3.00 x 3.00 ม. กว้าง เพื่อ

รวมโครงสร้าง

งานดินขุด-ดินถม	19.30	ลบ.ม.	@	47.84	บาท = 923.31 บาท
ทรายหนาบดอัดแน่น	5.22	ลบ.ม.	@	998.75	บาท = 5,213.48 บาท
งานคอนกรีตหนา	0.51	ลบ.ม.	@	2,509.06	บาท = 1,279.62 บาท
งานคอนกรีตผสมเสร็จ 210 กก./ตร.ม.	8.18	ลบ.ม.	@	2,702.11	บาท = 22,103.26 บาท
เหล็กเส้นขนาด RB 6 มม. (SR24)	62.66	กก.	@	33.45	บาท = 2,095.98 บาท
เหล็กเส้นขนาด RB 9 มม. (SR24)	28.76	กก.	@	33.82	บาท = 972.66 บาท
เหล็กเส้นขนาด DB 12 มม. (SD40)	203.26	กก.	@	29.90	บาท = 6,077.47 บาท
เหล็กเส้นขนาด DB 16 มม. (SD40)	538.77	กก.	@	30.17	บาท = 16,254.69 บาท
ไม้แบบ	33.60	ตร.ม.	@	271.46	บาท = 9,121.06 บาท
ลวดผูกเหล็ก	25.00	กก.	@	34.42	บาท = 860.50 บาท
ตะปู	8.40	กก.	@	58.88	บาท = 494.59 บาท
					= 65,396.62 บาท

รวมโครงเหล็ก

เหล็ก C-125x50x20x2.3 mm.	11.00	ท่อน	@	700.93	บาท = 7,710.23
เหล็ก C-100x50x20x2.3 mm.	10.00	ท่อน	@	616.83	บาท = 6,168.30
เหล็ก C-75x45x15x2.3 mm.	11.00	ท่อน	@	509.35	บาท = 5,602.85
เหล็กกล่อง 100x50x2.0 mm.	2.00	ท่อน	@	1,022.00	บาท = 2,044.00
เหล็กกล่อง 50x25x1.2 mm.	5.00	ท่อน	@	309.19	บาท = 1,545.95
งานสีกันสนิม+ สีนํ้ามัน	60.54	ตร.ม.	@	80.00	บาท = 4,843.20
ค่าแรงเชื่อมเหล็ก+ลวดเชื่อม	809.52	กก.	@	10.00	บาท = 8,095.20
					= 36,009.73

รวมเหล็ก

Mettal Sheet ลอนสเปน หนา 0.35 มม. สีเงินซีริก บรารน์ ทุ่นวน PE 5 มม.	62.30	ตร.ม.	@	400.67	บาท = 24,961.74
FLASHING	6.00	ม.	@	125.00	บาท = 750.00
Cadding	14.41	ม.	@	135.00	บาท = 1,945.35
สกรูทูด 6"	29.00	ม.	@	80.90	บาท = 2,346.10
สกรูทูด 4"	29.00	ม.	@	80.90	บาท = 2,346.10
					= 32,349.29

รวมพื้น

ปูกระเบื้องกันสนิม 0.30x0.30 ม. รุ่นกรีนน้ำตา ของ COTTO หรือเทียบเท่า	16.36	ตร.ม.	@	450.00	บาท = 7,362.00
ปูกระเบื้องกันสนิม 0.30x0.30 ม. รุ่นซานโตรีนีเซนต์ของCOTTOหรือเทียบเท่า	12.80	ตร.ม.	@	450.00	บาท = 5,760.00
					= 13,122.00

รวมผนัง

ผนังโครงเหล็ก ทุ่นนํ้าทอหนา 8 มม. ปูด้านเดียว ฉาบเรียบ	1.40	ตร.ม.	@	385.00	บาท = 539.00
ฉาบปูนโครงสร้าง	8.40	ตร.ม.	@	175.00	บาท = 1,470.00
					= 2,009.00

รวมฝ้าเพดาน

ฝ้าสกรูทูดบอร์ดหนา 6 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม. โครงเคร่า เหล็กชุบสังกะสี	9.00	ตร.ม.	@	350.00	บาท = 3,150.00
					= 3,150.00

รวมทาสี

ทาสีพลาสติก (ภายนอก)	10.40	ตร.ม.	@	70.00	บาท = 728.00
งานสี TEXTURE	6.40	ตร.ม.	@	200.00	บาท = 1,280.00
					= 2,008.00

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านข้ามชุมชน

รหัสงาน 11100 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านข้ามชุมชน ทางหลวงหมายเลข 1099 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ่อหลวง - แม่ตื่น
ระหว่าง กม. 49+700 - กม. 50+600 ระยะทางดำเนินการ 0.900 กม.
บ้านบึงเจดีย์ 7 หน้าบึง ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 35.64 บาท/ลิตร วันที่ 30 กันยายน 2565

งานไฟฟ้าอาคาร

งานเดินสายไฟ THW ขนาด 1x1.5	21.84 ม.	๑	5.46 บาท	=	119.25
งานเดินสายไฟ THW ขนาด 1x2.5	17.94 ม.	๑	7.94 บาท	=	142.44
งานเดินท่อร้อยสายไฟ EMT ขนาด Ø 1/2" (15 mm.)	11.76 ม.	๑	47.49 บาท	=	558.48
งานเดินท่อร้อยสายไฟ EMT ขนาด Ø 3/4" (20 mm.)	6.44 ม.	๑	60.80 บาท	=	391.55
Flex Ø 1/2" (15 mm.)	4.00 ม.	๑	15.38 บาท	=	61.52
อุปกรณ์เดินสายไฟและท่อร้อยสายไฟ	1.00 เมท	๑	461.97 บาท	=	461.97
สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 15A 250V พร้อมอุปกรณ์	1.00 ชุด	๑	125.00 บาท	=	125.00
โคมดาวไลท์ 2x9W ชนิดฝังฝ้าเพดาน ขนาด 8 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์	4.00 ชุด	๑	1,140.00 บาท	=	4,560.00
อุปกรณ์เดินสายไฟและท่อร้อยสายไฟ	1.00 เมท	๑	1,000.00 บาท	=	1,000.00
				=	7,420.21

งานเบ็ดเตล็ด

งานนำถัง คลส.	7.80 ม.	๑	1,350.00 บาท	=	10,530.00
งานหุ้มเสา	4.00 ชุด	๑	600.00 บาท	=	2,400.00
กานสไม้	4.00 อัน	๑	455.00 บาท	=	1,820.00
				=	14,750.00

ค่างานต้นทุน = 176,214.85 บาท /แห่ง
คิดให้ = 176,214.85 บาท /แห่ง

35 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

(สำหรับรับงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร)

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายคีดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 13 ชุด	23.100	กรม.	3,859.00	89,142.90	- ป้ายชนิดลูมิเนียมอัลลอยหนา 2.0 มม. คีดด้วยสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงแบบที่ 3 หรือ 4
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 1.6 mm.	48.00	ม.	235.00	11,280.00	- คีดที่ความยาว 3.00 ม. (16 ต้น)
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.00	-	
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	8.00	ชุด	1,115.00	8,920.00	
5	แผงคีดแบบ 1 หน้า	18.00	ชุด	46.00	828.00	
6	แผงคีดแบบ 2 หน้า	-	ชุด	76.00	-	
7	Concrete Barrier	-	ม.	230.00	-	
8	สัญญาณธง	-	ชุด	76.00	-	
9	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	1,538.00	1,538.00	
10	สีตีเส้นจราจร ชนิดที่ 2	60.00	กรม.	92.00	5,520.00	
				รวมทั้งสิ้น	117,228.90	บาท / L.S
	ระยะเวลาใช้งาน 6 เดือน		คำนวณต้นทุน =	117,228.90 x 6/36	19,538.15	บาท / L.S

หมายเหตุ

1. ราคาประเมินการติดตั้งให้สำหรับการติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี หากน้อยกว่าหรือมากกว่า 3 ปี จะคิดตามสัดส่วนของระยะเวลาการติดตั้ง