



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑ ส่วนแผนงาน โทร.๐-๕๓๒๗-๗๖๐๘ ต่อ ๑๒๔ โทรสาร ๐-๕๓๒๗-๘๒๓๖

ที่ สทล.๑.๒/ - วันที่ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ราคากลางงานก่อสร้าง


๑.


เรียน ผส.ทล.๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่


ตามคำสั่งสำนักงานทางหลวงที่ ๑ ที่ สทล.๑.๑/พ.๑/๐๗๔/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๙ ตอน บ่อหลวง - แม่ตื่น ระหว่าง กม.๕๐+๖๐๐- กม.๕๒+๔๖๖ ปริมาณงาน ๑ แห่ง วงเงินงบประมาณ ๓๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ร่วมกันพิจารณาความเหมาะสมของการประเมินราคากลางแล้ว เห็นสมควรกำหนดราคากลางงานเป็นเงิน ๒๙,๙๘๕,๘๐๑.๒๘ บาท (ตามเอกสารแนบ ๑)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


 ประธานกรรมการ
(นายสมเดช โสภณดิเรกรัตน์) รส.ทล.๑.๒

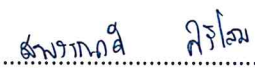
 กรรมการ
(นางจิริกุล วงษ์รอด) วว.ทล.


 กรรมการ
(นายอนุฤทธิ์ อุดมสม) วบ.ทล.

 กรรมการ
(นายพงษ์พันธ์ บุรณะกิติ) วพ.ทล.

 กรรมการ
(นายสุรสิทธิ์ บัวบาน) วก.ทล.

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

 กรรมการ
(นางสาวสุพรรณวดี ศิริโสม) วิศวกรโยธาชำนาญการ


 กรรมการ
(นายประสาน คำวัฒน์) นายช่างโยธาชำนาญงาน

๒.

ที่ สทล.๑.๒ /...๕๐๓... ลงวันที่ ๒๗ มี.ค. ๒๕๖๗

เรียน คณะกรรมการราคากลาง, ผส.ทล. เชียงใหม่ที่ ๑, ผบ.ทล.

- เห็นชอบตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป


(นายวรศักดิ์ วงษ์รอด)
ผส.ทล.๑

ส่งเอกสารแนบ
ณ.ส. ๒๗ มี.ค. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

<p>๑. ชื่อโครงการ งานจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม รหัสงาน ๑๑๑๑๐ งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม</p>			
<p>๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑</p>			
<p>๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท</p>			
<p>๔. ลักษณะงานโดยสังเขป รหัสงาน ๑๑๑๑๐ งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๙ ตอน บ่อหลวง - แม่ตื้น ระหว่าง กม.๕๐+๖๐๐ - กม.๕๒+๔๖๖</p>			
<p>๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๒๙,๙๘๕,๘๐๑.๒๘ บาท</p>			
<p>๖. บัญชีประมาณการราคากลาง</p>			
<p>๖.๑ กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม รหัสงาน ๑๑๑๑๐ งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่มทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๙ ตอน บ่อหลวง - แม่ตื้น ระหว่าง กม.๕๐+๖๐๐ - กม.๕๒+๔๖๖</p>			
<p>๖.๒ รายละเอียด Break Down Cost</p>			
<p>๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง</p>			
๗.๑ นายสมเดช	โสภณดิเรกรัตน์	รส.ทล.๑.๒	ประธานกรรมการ
๗.๒ นางจิรกุล	วงศ์รอด	วว.ทล.	กรรมการ
๗.๓ นายอนุฤทธิ์	อุดมสม	วบ.ทล.	กรรมการ
๗.๔ นายพงษ์พันธ์	บุรณะกิติ	วผ.ทล.	กรรมการ
๗.๕ นายสุรสิทธิ์	บัวบาน	วก.ทล.	กรรมการ
๗.๖ นายวิพากษ์	จารุพันธ์	รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๑ (ว)	กรรมการ
๗.๗ นางสาวสุพรรณวดี	ศิริโสสม	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๗.๘ นายประสาน	คำวัฒน์	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานสัญญา		ค่างานที่ผู้		ค่างานภาคกลาง		
		หน่วย	จำนวน	ค่างานสัญญา ต่อหน่วย	ค่างานสัญญา เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	
21	R.C. HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. 1 ROW (WING WALL TYPE)	EACH	2.00	17,330.54	34,661.08	1.2388	21,469.07	42,938.14	21,469.07	42,938.14
22	R.C. U-DITCH TYPE A	M.	160.00	5,329.50	852,720.00	1.2388	6,602.18	1,056,349.53	6,602.18	1,056,349.53
23	R.C. GUTTER	M.	1,845.00	842.76	1,554,892.20	1.2388	1,044.01	1,926,200.45	1,044.01	1,926,200.45
24	R.C. SLAB 15 CM. THICK	SQ.M.	446.00	550.96	245,728.16	1.2388	682.52	304,408.04	682.52	304,408.04
25	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	340.00	367.33	124,892.20	1.2388	455.04	154,716.45	455.04	154,716.45
26	RETAINING WALL									
26.1	RETAINING WALL TYPE 2B	M.	173.00	6,476.27	1,120,740.71	1.2388	8,025.28	1,388,373.59	8,025.28	1,388,373.59
27	CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	255.00	703.95	179,507.25	1.2388	872.05	222,373.58	872.05	222,373.58
28	CONCRETE STAMP PAVE FOR SIDEWALK	SQ.M.	500.00	549.69	274,845.00	1.2388	680.95	340,477.98	680.95	340,477.98
29	KILOMETER STONE TYPE II FOR REFLECTIVE SHEET FACING	EACH	2.00	2,975.03	5,950.06	1.2388	3,685.46	7,370.93	3,685.46	7,370.93
30	REFLECTING TARGET TYPE I (FOR CURB)	EACH	12.00	118.79	1,425.48	1.2388	147.15	1,765.88	147.15	1,765.88
31	ROADWAY LIGHTING									
31.1	12.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 400 WATTS , CUT - OFF	EACH	4.00	44,874.83	179,499.32	1.2388	55,590.93	222,363.75	55,590.93	222,363.75
31.2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขายตรงระบบไฟฟ้า ค่าติดตั้ง และค่าพร้อมจ่าย พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด (ตรวจประมาณการขอ)	SET	1.00	222,000.00	222,000.00	1.0000	222,000.00	222,000.00	222,000.00	222,000.00
32	PAVEMENT MARKINGS (REFLECTIVE THERMOPLASTIC ROAD MARKING MATERIAL)									
32.1	WHITE	SQ.M.	420.00	292.00	122,640.00	1.2388	361.72	151,926.43	361.72	151,926.43
32.2	YELLOW	SQ.M.	210.00	292.00	61,320.00	1.2388	361.72	75,963.21	361.72	75,963.21
33	ROAD STUD UNI - DIRECTIONAL	EACH	60.00	198.00	11,880.00	1.2388	245.28	14,716.94	245.28	14,716.94
34	ROAD STUD BI - DIRECTIONAL	EACH	30.00	226.00	6,780.00	1.2388	279.96	8,399.06	279.96	8,399.06
35	CURB MARKINGS	SQ.M.	80.00	99.51	7,960.80	1.2388	123.27	9,861.83	123.27	9,861.83
36	HANDICAP WALK WAY RAMP	SQ.M.	30.00	409.97	12,299.10	1.2388	507.87	15,236.12	507.87	15,236.12
37	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	LS.	1.00	30,647.33	30,647.33	1.2388	37,965.91	37,965.91	37,965.91	37,965.91

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต

รหัสงาน 11110 ลักษณะงาน งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 1099 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปุ๋ยหลวง - แม่ตื่น

ระหว่าง กม. 50+600 - กม. 52+466

ราคาน้ำมันดีเซล87 หนึ่งลิตร ปตท. จังหวัด ราคา 30.64 บาท/ลิตร วันที่ 21 มีนาคม 2567

ระยะทางตั้งนิมิต 1.866 กม.

AADT 2161 คัน/วัน

รายการ	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (Bulk) (บาท/ตัน)	ทรายหยาบ บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หิน 1" บาท/ลบ.ม.	กรวดผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	Geotextile 200 g./sq.m (Mpa) บาท/ตร.ม.
ราคาวัสดุสิ้นเปลือง	2,953.27	2,953.27	112.50	390.00	390.00		5000
ระยะทางขนส่ง L (กม.)	177	177	88	95	95		736
ระยะทางขนส่ง D (กม.)	252	252	151	158	158		799
ต้นทุนค่าขนส่ง (F)	1,4237	1,4237	1,7159	1,6632	1,6632		1,0856
ค่าขนส่ง L (กม.)	275.96	275.96	309.08	333.39	333.39		0.37
ค่าขนส่ง D (กม.)	392.88	392.88	530.35	554.49	554.49		0.40
ค่าจ้าง - ลจ (บาท)	50	0	-	-	-		-
รวม	3,396.15	3,346.15	642.85	944.49	944.49		50.40

กรณีทรายหยาบและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	D	E	Lean	Lean
>30-40Mpa	<30Mpa	Lean	Lean	Lean
350x441:662	300:466:662	240:520:870	13:5	13:6
1.05 x 3,396.15 = 3,565.96	1,097.79	855.83	855.83	855.83
1.20 x 680.35 = 816.42	360.04	424.54	424.54	424.54
1.15 x 944.49 = 1,086.16	719.04	944.96	944.96	915.63
	466.00	466.00	426.00	426.00
รวม	2,793.17	2,635.28	2,651.33	2,446.99

1. ปูนซีเมนต์ชนิด 1.05 x 3,396.15 = 3,565.96

2. ทราย 1.20 x 680.35 = 816.42

3. หิน 1.15 x 944.49 = 1,086.16

4. ค่าขนส่ง - 10 466.00

รายละเอียดข้อมูลราคาเหล็กเสริม

รหัสงาน 11110 ลักษณะงาน งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชนเพื่อลดอุบัติเหตุ

ทางหลวงหมายเลข 1099 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ่อหลวง - แม่ตื่น

ระหว่าง กม. 50+600 - กม. 52+466

ระยะทางดำเนินการ 1.866 กม.

ราคาน้ำหนักตั้งต่อ 7 ทบ้ำน ปตท. จังหวัด ราคา 30.64 บาท/ลิตร

วันที่ 21 มีนาคม 2567

AAADT 2161 คัน/วัน

รายการ	CDR4		เหล็กเสริมกลม (บาท/ตัน)							เหล็กเสริมข้ออ้อย (บาท/ตัน)							ราคาเหล็ก บาท/ก.
	CDR6	CDR4	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.	DB Ø 28 มม.	DB Ø 32 มม.	บาท/ก.		
ราคาวัสดุที่เหลือ		44.85	20,882.80	21,891.05	24,290.98	23,522.00	27,256.57	20,257.48	20,145.79	20,110.28					34.42		
ระยะทางขนส่ง L(กม.)		177	177	163	163	163	276	177	177	177					177		
ระยะทางขนส่ง D(กม.)		240	252	238	238	238	366	252	252	252					240		
ต้นทุนค่าขนส่ง (F)		1.3559	1.4237	1.4601	1.4601	1.4601	1.3261	1.4237	1.4237	1.4237					1.3559		
ค่าขนส่ง L(กม.)		0.27	275.96	254.12	254.12	254.12	430.33	275.96	275.96	275.96					0.00		
ค่าขนส่ง D(กม.)		0.37	392.88	371.04	371.04	371.04	570.66	392.88	392.88	392.88					0.00		
ค่าขึ้น - ลง (บาท)			80	80	80	80	80	80	80	80					0.00		
ค่าผูก - ตัด เหล็ก		5.00	4,400.00	3,600.00	3,600.00	3,100.00	3,100.00	3,600.00	3,600.00	3,100.00					0.00		
รวม		50.22	26,345.31	25,942.09	28,342.02	27,073.04	31,007.23	24,330.36	24,218.67	23,683.16					34.42		

รายละเอียดข้อมูลราคา Gabion ,Reno Mattress ,Geotextile ,ผ้าห่มดิน , หมอนกันดิน

รหัสงาน 11110 ลักษณะงาน งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 1099 ตอนควบคม 0100 ตอน ป่อหลวง - แม่ตื่น

ระหว่าง กม. 50+600 - กม. 52+466 ระยะทางดำเนินการ 1.866 กม.

ราคามัมนั้เดิม B7 หน้าป้่ม ปตท. จังหวัด ราคา 30.64 บาท/ลิตร วันที่ 21 มีนาคม 2567 AADT 2161 คัน/วัน

รายการ	ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง					
	GABIONS SIZE 2.00x1.00x1.00 บาท/กล่อง	GABIONS SIZE 2.00x1.00x0.50 บาท/กล่อง	GABIONS SIZE 1.50x1.00x1.00 บาท/กล่อง	RENO MATTRESS SIZE: 2.00x6.00x0.30 บาท/กล่อง	RENO MATTRESS SIZE: 2.00x1.00x0.30 บาท/กล่อง	Geotextile Weight 140 g./sq.m.(Min) บาท/ตร.ม.
ราคาวัสดุที่แหล่ง						50.00
ระยะทางขนส่ง L(กม.)						736
ระยะทางขนส่ง D(กม.)						799
ตัวแปรค่าขนส่ง (F)						1.0856
ค่าขนส่ง L(กม.)						0.37
ค่าขนส่ง D(กม.)						0.40
ค่าขึ้น - ลง (บาท)						
รวม						50.40

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 11110 ลักษณะงาน งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม

ทางหลวงหมายเลข 1099 ตอน ปอหลวง - แม่ตื่น

ระหว่าง กม. 50+600 - กม. 52+466 ระยะทางดำเนินการ 1,866 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 30.64 บาท/ลิตร วันที่ 21 มีนาคม 2567 AADT 2,161 คม/วัน

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง	
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)
	ไม้แบบ (1) ไม้แบบ (2) ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	672.30 672.30 805.89
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4 5 3
ค่าวัสดุ	168.08 134.46 268.63
ค่าแรงไม้แบบ	139.00 139.00 162.00
น้ำมันทากลิ้นไม้	20.00 20.00 20.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	327.08 293.46 450.63

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอก 1 ลบ.ฟ. @	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @	614.30	=	184.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @	20.00	=	6.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู 0.25 กก./ตร.ม. @	58.88	=	14.72	บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน		=	672.30	บาท/ตร.ม.

2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2) ; ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

3) ไม้แบบงานสะพานหรืองานต่อเหลี่ยมหรือไม้แบบ (3) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอก 1 ลบ.ฟ. @	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้ตัดยาวหนา 4 มม. 1 ตร.ม. @	72.99	=	72.99	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @	614.30	=	184.29	บาท/ตร.ม.
- ตะปู 0.25 กก./ตร.ม. @	58.88	=	14.72	บาท/ตร.ม.
- ค้ำยันไม้แบบ 6 1.33 ต้น/ตร.ม. @	40.00	=	53.20	บาท/ตร.ม.
- ไม้ Bracing 4" 0.67 ต้น/ตร.ม. @	20.00	=	13.40	บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน		=	805.89	บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนที่ถนนพหลโยธิน

รหัสงาน 11110 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนที่ถนนพหลโยธิน ทางหลวงหมายเลข 1099 ตอนกม. 0100 ตอน บึงหลวง - ฝักบัว
ระหว่าง กม. 50+400 - กม. 52+466 ระยะทางดำเนินการ 1.866 กม.
นำบันทึกเลขที่ 07 หน้าขึ้น ปท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 30.64 บาท/ลิตร วันที่ 21 มีนาคม 2567

1 REMOVAL OF EXISTING RC PIPE CULVERTS Ø 0.80 M.

คิดจากการขุดหรือตัดถนน Ø 0.80 ออกตามกำหนดให้รักษาสภาพพื้นผิวไว้ข้างคู

ราคาวัสดุที่คิดตามอัตรา 0.50 ม.
คิดลดความยาวท่อ 1.00 ม.

ปริมาณงานขุด	=	0.80	+	1.00	x	2.00	=	0.503	=	3.097	บาท/ม.
ค่าวัสดุท่อขนาด Ø 0.80 เมตร	=	3.10	ลบ.ม.	๑	x	46.07	=		=	142.82	บาท / ม.
ค่าแรง	=	1	คน.				=		=	22.55	บาท / ม.
										ค่างานต้นทุนรวม	= 168.46 บาท / ม.

หมายเหตุ

ค่าแรงผู้ตรวจการงานโดยบรรทุก 10 คัน เทียบ 13 คัน 18 ยคน

ค่าแรงผู้ขึ้น - ลง ทุบล้อรถ 300 บาท

ค่าแรง	=	6.14	x	13	+	300	=		=	405.82	บาท / คันรถคันละ
เงิน	=	405.82	/	18	=		=		=	22.55	บาท / ม.

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

เสา 9.00 ม. (ปรับรูปร่างแอม) 120% ของ						10,930.00	=		=	2,186.00	บาท
โคม HS 250 WATTS (ปรับรูปร่างแอม) 40% ของ						5,990.00	=		=	2,396.00	บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้จริงทำ)							=		=	0.00	บาท
สายไฟฟ้า CV or NY 3 x 10 ซม. (ใช้จริงใหม่)	38	ม.	๑			143.41	=		=	5,449.58	บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm2 (ใช้จริงใหม่)	20	ม.	๑			7.943	=		=	158.86	บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.	35	ม.	๑				=		=	0.00	บาท
ชุดรางสายไฟพร้อมแผ่น precast 10x10	35	ม.	๑			39	=		=	1,365.00	บาท
GROUND ROD							=		=	330.28	บาท
PHOTOFILL, SWITCH, FUSE							=		=	0.00	บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าแรงขุดหลุมและฝัง							=		=	525.00	บาท
ท่อ FSC Ø 2.5" 40 x 580 / 30							=		=	0.00	บาท
ทาสีบนเสา + ติดแผ่นสะท้อนแสง	1	คัน	๑			112	=		=	112.00	บาท
										ค่างานต้นทุนรวม	= 12,522.72 บาท/คัน
										คิดให้	= 12,522.72 บาท/คัน

3 CLEARING AND GRUBBING (ขนพูน)

ขุดถอนเศษซากพื้นผิว

ค่าดำเนินการ + ค่าเตรียมงานเครื่องจักร

	=	1.73	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	1.73	บาท / ตร.ม.
คิดให้	=	1.73	บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานดำเนินการขุดถอนเศษซาก

งานดำเนินการขุดถอนเศษซาก

งานดำเนินการขุดถอนเศษซาก

เมื่อพิจารณาจากงานวัดพื้นที่หน้าดิน
มีการวางแนวรั้วที่แน่นอน และปักหมุดวัดพื้นที่บริเวณออกด้วย
มีการตัดไม้ต้นไม้อายุ 10 ปี ขึ้นไป และ ป่าหวาย
ต้นเดิมออกด้วย

4 ROADWAY EXCAVATION

4.1 EARTH EXCAVATION (ดินธรรมดา)

ค่าดำเนินการ + เครื่องจักร (ขุด)	=	21.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเตรียมราคา (ตัด)	=	8.28	บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงตั้ง ระยะ 1 กม.	=	11.40	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	19.68	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.68 x 1.25 (ทราย 1.15, ดินธรรมดา 1.25, ดินอ่อน 1.40, หินแข็ง 1.70)	=	24.60	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	46.07	บาท/ลบ.ม.
คิดให้	=	46.07	บาท/ลบ.ม.

4.2 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เครื่องจักร (ขุด)	=	21.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเตรียมราคา (ตัด)	=	8.28	บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงตั้ง ระยะ 1 กม.	=	11.40	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	19.68	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.68 x 1.25	=	24.60	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	46.07	บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดดินที่เข้าดินเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน	=	46.07	x	1.10	=	50.67	บาท/ลบ.ม.
คิดให้	=	50.67	บาท/ลบ.ม.				

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างทางหลวงผ่านบ้านขุนทดขอนแก่น			
รหัสงาน	11110	งานก่อสร้างทางหลวงผ่านบ้านขุนทดขอนแก่น	ทางหลวงหมายเลข 1099 ตอนสายชุม 0100 ตอน บ่อหวง - มโน
ระหว่าง กม.	50+600 - กม.	52+466	ระยะทางด้านนี้การ 1.866 กม.
นำบันทึกเลข B7 หน้าขึ้น ปทท. จังหวัด		ขอนแก่น	เชียงใหม่ ราคา 30.64 บาท/ลิตร วันที่ 21 มีนาคม 2567

หมายเหตุ.

จำนวนสายสีของทราย	=	1.15
จำนวนสายสีของหิน, ดินบ่อหวง	=	1.25

4.3 SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

งาน Soft

ค่าดำเนินการ + ค่าเช่ารถ (ขุดดิน)	=	21.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเช่ารถ (ดี)	=	8.28	บาท/ลบ.ม.
ค่าแรง 1 กม.	=	11.40	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	19.68	บาท/ลบ.ม.
จำนวนวัสดุ	19.68	x	1.25
			กม.
			=
			24.60
			บาท/ลบ.ม.
			24.60
			บาท/ลบ.ม.
			46.07
			บาท/ลบ.ม.
			46.07
			บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดดินที่ต่ำกว่าระดับพื้นดิน ดังนั้นจึงคิดค่าปรับเพิ่มเป็น 10 %

รวมค่างาน	=	46.07	x	1.10	=	50.67	บาท/ลบ.ม.
							คิดให้
							50.67
							บาท/ลบ.ม.

5 EMBANKMENT

5.1 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	62.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเช่ารถ (ขุด-ขน)	=	21.77	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง คิดให้ 30 กม.	106.51	x	1.0000
รวม	=	190.28	บาท/ลบ.ม.
จำนวนวัสดุ	190.28	x	1.60
			=
			304.45
			บาท/ลบ.ม.
			304.45
			บาท/ลบ.ม.
			8.09
			บาท/ลบ.ม.
			45.94
			บาท/ลบ.ม.
			358.68
			บาท/ลบ.ม.
			358.68
			บาท/ลบ.ม.

5.2 EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	62.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเช่ารถ (ขุด-ขน)	=	21.77	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง คิดให้ 30 กม.	106.51	x	1.0000
รวม	=	190.28	บาท/ลบ.ม.
จำนวนวัสดุ	190.28	x	1.60
			=
			304.45
			บาท/ลบ.ม.
			304.45
			บาท/ลบ.ม.
			45.94
			บาท/ลบ.ม.
			350.39
			บาท/ลบ.ม.
			350.39
			บาท/ลบ.ม.

6 SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	62.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเช่ารถ (ขุด-ขน)	=	32.07	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง คิดให้ 30 กม.	106.51	x	1.0000
รวม	=	200.58	บาท/ลบ.ม.
จำนวนวัสดุ	200.58	x	1.60
			=
			320.93
			บาท/ลบ.ม.
			320.93
			บาท/ลบ.ม.
			55.12
			บาท/ลบ.ม.
			376.05
			บาท/ลบ.ม.
			376.05
			บาท/ลบ.ม.

7 CRUSHED ROCK LEVELLING COURSE

ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	245.00	บาท/ลบ.ม. 2ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 95 กม.	333.39	x	1.6632
รวม	=	554.69	บาท/ลบ.ม. 2ลบ.ม.
			บาท/ลบ.ม. 2ลบ.ม.
			799.49
			บาท/ลบ.ม. 2ลบ.ม.
			799.49
			บาท/ลบ.ม. 2ลบ.ม.

8 CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

(ระบุปริมาณงาน Cement Modified Crushed Rock 980.00 กม.ม.)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (รวมค่ารถ)	=	245.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 95 กม.	333.39	x	1.6632
รวม	=	799.49	บาท/ลบ.ม.
จำนวนวัสดุ	799.49	x	1.50
			=
			1,199.24
			บาท/ลบ.ม.
			1,199.24
			บาท/ลบ.ม.
			46.00
			บาท/ลบ.ม.
			154.10
			บาท/ลบ.ม.
			154.10
			บาท/ลบ.ม.
			21.43
			บาท/ลบ.ม.
			47.03
			บาท/ลบ.ม.
			87.32
			บาท/ลบ.ม.
			46.36
			บาท/ลบ.ม.
			1,555.48
			บาท/ลบ.ม.
			1,555.48
			บาท/ลบ.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างทางหลวงผ่านบ้านขุนทดเขตลพบุรี

รหัสงาน 11110 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านบ้านขุนทดเพื่อชนบท กม. 1099 ตอนควบคุม 0100 ตอน บึงหลวง - แม่ตื่น
 ระหว่าง กม. 50+600 - กม. 52+466 ระยะทางดำเนินการ 1.866 กม.
 นำนับถึงชอ.บ7 หน้าบ้าน ปท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 30.64 บาท/ลิตร วันที่ 21 มีนาคม 2567

ค่ารวมของค่าวัสดุ	= 575.00 บาท/ม.
	ค่างานดินลูกรังรวม = 5,509.77 บาท/ม.
	คิดได้ = 5,509.77 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งวัสดุจากโรงงานโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เพียงละ 13 คัน
 ค่าขนส่งหิน - ล: คิดเพียงละ 300 บาท

ค่าขนส่ง	กม. = 460.15 x 13+300	= 6,281.95 บาท/กิโล
ค่าขนส่งเฉลี่ย	= 6,281.95 / 8	= 785.24 บาท/ม.

15 R.C. PIPE CULVERT CLASS 3

15.1 R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. CLASS 3

รูปตัด	2.70 ซม.ม. ๘	46.07	= 124.39 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.80 ม. ชั้น 3			= 1,448.60 บาท/ม.
ค่าขนส่ง			= 349.00 บาท/ม.
ค่ารวมของค่าวัสดุ			= 421.00 บาท/ม.
			ค่างานดินลูกรังรวม = 2,342.99 บาท/ม.
			คิดได้ = 2,342.99 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งวัสดุจากโรงงานโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เพียงละ 13 คัน
 ค่าขนส่งหิน - ล: คิดเพียงละ 300 บาท

ค่าขนส่ง	กม. = 460.15 x 13+300	= 6,281.95 บาท/กิโล
ค่าขนส่งเฉลี่ย	= 6,281.95 / 18	= 349.00 บาท/ม.

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

รูปตัด	4.18 ซม.ม. ๘	46.07	= 192.57 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 3			= 3,191.59 บาท/ม.
ค่าขนส่ง			= 785.24 บาท/ม.
ค่ารวมของค่าวัสดุ			= 575.00 บาท/ม.
			ค่างานดินลูกรังรวม = 4,764.40 บาท/ม.
			คิดได้ = 4,764.40 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งวัสดุจากโรงงานโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เพียงละ 13 คัน
 ค่าขนส่งหิน - ล: คิดเพียงละ 300 บาท

ค่าขนส่ง	กม. = 460.15 x 13+300	= 6,281.95 บาท/กิโล
ค่าขนส่งเฉลี่ย	= 6,281.95 / 8	= 785.24 บาท/ม.

16 RC. DRAIN CHUTE FOR EMBANKMENT PROTECTION (DWG.NO. DS - 502 แผ่นที่ 105)

คิดจากความยาว	10.00 ม.		
ค่าคอนกรีต CLASS E	4.170 ซม.ม. ๘	2,635.28	= 10,589.12 บาท
ค่าเหล็กเสริม	149.709 ซม.ม. ๘	26.05	= 3,679.92 บาท
ค่าวัสดุปลูกหญ้า	3.721 ซม.ม. ๘	34.42	= 128.08 บาท
ค่าไม้แบบ (2)	34.210 ซม.ม. ๘	293.46	= 10,039.27 บาท
ค่าปรับผนัง	10.230 ซม.ม. ๘	46.07	= 471.30 บาท
			ค่าใช้แรงงานรวม = 25,527.69 บาท
ค่างานดินลูกรังน้อย	25,527.69 บาท	/	10.00 เมตร
			ค่างานดินลูกรัง = 2,552.77 บาท/ม.

17 PLAIN CONCRETE AT TOE OF RC.DRAIN CHUTE FOR EMBANKMENT PROTECTION (DWG.NO. DS - 302)

คิดจากพื้นที่	4.50 ตร.ม.		
คอนกรีต CLASS E	1.14 ซม.ม. ๘	2,635.28	= 3,004.22 บาท
ไม้แบบ (2)	0.00 ซม.ม. ๘	293.46	= 0.00 บาท
ค่ารูปตัด	0.14 ซม.ม. ๘	46.07	= 6.45 บาท
ค่าใช้แรงงานปรับพื้นที่	4.50 ตร.ม. ๘	30.00	= 155.00 บาท
ค่างานดินลูกรังรวม			= 3,010.67 บาท
ค่างานดินลูกรังน้อย	3,010.67 บาท	/	4.50
			= 669.04 บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างทางยกระดับผ่านชุมชนที่คลองหก

7. งานก่อสร้างทางยกระดับผ่านชุมชนเพื่อคนทุกกลุ่ม ทางหลวงหมายเลข 1099 ตอนสวน 0100 ตอน บ่อหลวง - แผลดิน
 ระหว่าง กม. 50+600 - กม. 52+466 ระยะทางดำเนินการ 1.866 กม.
 บ้านดินซอยB7 หน้าป้อม ปทท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 30.64 บาท/ลิตร วันที่ 21 มีนาคม 2567

18 RC. DRAIN OUTLET FOR R.C. PIPE CULVERT

คิดจากขนาดยาว	10.00	ม.			
คิดจากพื้นที่ 84.15 ตร.ม. (ท่อ Ø 1.00 ม. 2 แถว)					
คอนกรีต Class E	13.780	ลบ.ม.	๑	2,635.28	= 36,314.16 บาท
เหล็กเสริม RB-12 มม.	32.200	กก.	๑	25.94	= 835.27 บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	553.800	กก.	๑	25.76	= 14,265.89 บาท
วัสดุถมดิน	14.650	กก.	๑	34.42	= 504.25 บาท
ไม้แบบ (2)	18.053	ตร.ม.	๑	293.46	= 5,297.83 บาท
ค่าใช้จ้างรวม					= 57,217.40 บาท
ค่างานต้นทุน	=	57,217.40	/	R4.15	= 679.95 บาท/ตร.ม.
หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อคำนวณเรียบร้อยแล้ว					

19 PLAIN CONCRETE AT TOE OF RC. DRAIN OUTLET

คิดจากพื้นที่	4.50	ตร.ม.			
คอนกรีต Class E	1.14	ลบ.ม.	๑	2,635.28	= 3,004.22 บาท
ไม้แบบ (2)	1.14	ตร.ม.	๑	293.46	= 334.54 บาท
จุดตัด งานเสริมพื้นที่	4.50	ลบ.ม.	๑	112.00	= 504.00 บาท
ค่าใช้จ้างรวม					= 3,842.76 บาท
ค่างานต้นทุน	=	3,842.76	/	4.50	= 853.95 บาท/ตร.ม.
หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อคำนวณเรียบร้อยแล้ว					

20 RC. MANHOLE

20.1 MODIFICATION OF R.C. MANHOLES TYPE A1

(DWG.H0.DS. - 70:1)

ขนาด 1.05 x 1.05 ม. สูงเฉลี่ย	1.60	ม. ท่อ Ø 0.80 ม. ซ้ำ - ออก			
Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.					
ก. RC. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)					
คอนกรีต CLASS E	0.720	ลบ.ม.	๑	2,635.28	= 1,897.40 บาท
เหล็กเสริม	49.335	กก.	๑	25.76	= 1,270.87 บาท
วัสดุถมดิน	1.233	กก.	๑	34.42	= 42.44 บาท
ไม้แบบ (1)	8.69	ตร.ม.	๑	327.08	= 2,842.33 บาท
เหล็กฉาก 1.50 x 50 x 6 มม.	3.200	ม.	๑	579.44	= 1,854.21 บาท
ค่าเชื่อม	12.000	จุด	๑	5.00	= 60.00 บาท
จุดตัดและรับน้ำหนัก	6.720	ลบ.ม.	๑	46.07	= 309.59 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.160	ลบ.ม.	๑	2,466.99	= 391.52 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.160	ลบ.ม.	๑	986.95	= 157.91 บาท
ค่าทำสีกันสนิม 2 ชั้น	0.640	ตร.ม.	๑	43.64	= 27.93 บาท
ค่าทำสีน้ำเงิน 1 ชั้น	0.320	ตร.ม.	๑	30.67	= 9.81 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE					= 8,864.01 บาท
ข. ฝาปิดคอนกรีตเหล็ก (ลึกลง 1 ฟุต ขนาด 0.80 x 0.80)					
แผ่นเหล็ก 12 มม. x 7.5 ซม.	1.24.340	กก.	๑	34.94	= 4,344.44 บาท
ค่าเชื่อม	384.000	จุด	๑	5.00	= 1,920.00 บาท
ค่าทำสีกันสนิม 2 ชั้น	5.304	ตร.ม.	๑	43.64	= 231.47 บาท
ค่าทำสีน้ำเงิน 1 ชั้น	2.652	ตร.ม.	๑	30.67	= 81.70 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีตเหล็ก 1 ฟุต					= 6,577.61 บาท
ค่างานต้นทุน	=	8,864.01	+	6,577.61	= 15,441.62 บาท/EACH
หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อคำนวณเรียบร้อยแล้ว					

20.2 MODIFICATION OF R.C. MANHOLES TYPE A2

ขนาด 1.25 x 1.05 ม. สูงเฉลี่ย	1.80	ม. ท่อ Ø 0.80 ม. ซ้ำ - ออก			
Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.					
ก. RC. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)					
คอนกรีต CLASS E	0.840	ลบ.ม.	๑	2,635.28	= 2,213.64 บาท
เหล็กเสริม	60.067	กก.	๑	25.76	= 1,567.33 บาท
วัสดุถมดิน	1.502	กก.	๑	34.42	= 51.70 บาท
ไม้แบบ (1)	8.87	ตร.ม.	๑	327.08	= 2,901.20 บาท
เหล็กฉาก 1.50 x 50 x 6 มม.	3.600	ม.	๑	579.44	= 2,085.98 บาท
ค่าเชื่อม	12.000	จุด	๑	5.00	= 60.00 บาท
จุดตัดและรับน้ำหนัก	8.300	ลบ.ม.	๑	46.07	= 382.38 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.180	ลบ.ม.	๑	2,466.99	= 440.66 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.180	ลบ.ม.	๑	986.95	= 177.65 บาท
ค่าทำสีกันสนิม 2 ชั้น	0.720	ตร.ม.	๑	43.64	= 31.42 บาท
ค่าทำสีน้ำเงิน 1 ชั้น	0.360	ตร.ม.	๑	30.67	= 11.04 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE					= 9,902.80 บาท

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อลดอุบัติเหตุ

พหลโยธิน 11110 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนเพื่อลดอุบัติเหตุ ทางหลวงหมายเลข 1099 ตอนเลข 0100 ตอน บ่อหลวง - แม่เงิน
ระหว่าง กม. 50+600 - กม. 52+466 ระยะทางดำเนินการ 1.866 กม.
นำมันดีเอสบี7 หน้าปัด ปทท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 30.64 บาท/ลิตร วันที่ 21 มีนาคม 2567

ข. ฝ้ายปิดกระเบื้องเหล็ก (ฝ้าย 1 ฝ้าย ขนาด 1.00 x 0.80)

แผ่นเหล็ก 12 มม. x 7.5 ซม.	158.260	กก.	๑	34.94	=	5,529.60 บาท
ค่าเชื่อม	512.000	จุด	๑	5.00	=	2,560.00 บาท
ค่าพาสตีลชนิด 2 ชั้น	6.746	ตร.ม.	๑	43.64	=	294.31 บาท
ค่าพาสตีลชนิด 1 ชั้น	3.384	ตร.ม.	๑	30.67	=	103.79 บาท
						ทำงานต้นทุนฝ้ายปิดกระเบื้องเหล็ก 1 ฝ้าย = 8,487.70 บาท
ทำงานต้นทุน	=	ทำงาน MANHOLE + ฝ้ายปิด				
	=	9,902.80	+	8,487.70	=	18,390.50 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

20.3 MODIFICATION OF R.C. MANHOLES TYPE A3

ขนาด 1.45 x 1.05 ม. สูงเฉลี่ย 2.00 ม. ท่อ Ø 0.80 ม. เข้า - ออก

Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ร.ค. Manhole (ไม่รวมฝ้ายปิด)

คอนกรีต CLASS E	1.030	ลบ.ม.	๑	2,635.28	=	2,714.34 บาท
เหล็กเสริม	71.653	กก.	๑	25.76	=	1,845.78 บาท
วงกลมเหล็ก	1.791	กก.	๑	34.42	=	61.65 บาท
ไม้แบบ (1)	12.08	ตร.ม.	๑	327.08	=	3,951.13 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	4.000	ม.	๑	579.44	=	2,317.76 บาท
ค่าเชื่อม	12.000	จุด	๑	5.00	=	60.00 บาท
รูปค้ำและปรับระดับ	10.040	ลบ.ม.	๑	46.07	=	462.54 บาท
คอนกรีตขยาย 1:3:6	0.200	ลบ.ม.	๑	2,446.99	=	489.40 บาท
ทรายขยายอัดแน่น	0.200	ลบ.ม.	๑	986.95	=	197.39 บาท
ค่าพาสตีลชนิด 2 ชั้น	0.800	ตร.ม.	๑	43.64	=	34.91 บาท
ค่าพาสตีลชนิด 1 ชั้น	0.400	ตร.ม.	๑	30.67	=	12.27 บาท
						ทำงานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE = 12,147.17 บาท

ข. ฝ้ายปิดกระเบื้องเหล็ก (ฝ้าย 1 ฝ้าย ขนาด 1.20 x 0.80)

แผ่นเหล็ก 12 มม. x 7.5 ซม.	186.520	กก.	๑	34.94	=	6,517.01 บาท
ค่าเชื่อม	576.000	จุด	๑	5.00	=	2,880.00 บาท
ค่าพาสตีลชนิด 2 ชั้น	7.944	ตร.ม.	๑	43.64	=	346.68 บาท
ค่าพาสตีลชนิด 1 ชั้น	3.994	ตร.ม.	๑	30.67	=	122.19 บาท
						ทำงานต้นทุนฝ้ายปิดกระเบื้องเหล็ก 1 ฝ้าย = 9,865.88 บาท
ทำงานต้นทุน	=	ทำงาน MANHOLE + ฝ้ายปิด				
	=	12,147.17	+	9,865.88	=	22,013.05 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

20.4 MODIFICATION OF R.C. MANHOLES TYPE A4

ขนาด 2.50 x 1.05 ม. สูงเฉลี่ย 1.80 ม. ท่อ Ø 0.80 ม. เข้า - ออก

Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ร.ค. Manhole (ไม่รวมฝ้ายปิด)

คอนกรีต CLASS E	1.440	ลบ.ม.	๑	2,635.28	=	3,794.80 บาท
เหล็กเสริม	99.311	กก.	๑	25.76	=	2,558.25 บาท
วงกลมเหล็ก	2.453	กก.	๑	34.42	=	85.46 บาท
ไม้แบบ (1)	17.38	ตร.ม.	๑	327.08	=	5,684.63 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	6.100	ม.	๑	579.44	=	3,534.58 บาท
ค่าเชื่อม	12.000	จุด	๑	5.00	=	60.00 บาท
รูปค้ำและปรับระดับ	12.910	ลบ.ม.	๑	46.07	=	594.76 บาท
คอนกรีตขยาย 1:3:6	0.340	ลบ.ม.	๑	2,446.99	=	831.98 บาท
ทรายขยายอัดแน่น	0.340	ลบ.ม.	๑	986.95	=	335.56 บาท
ค่าพาสตีลชนิด 2 ชั้น	1.220	ตร.ม.	๑	43.64	=	53.24 บาท
ค่าพาสตีลชนิด 1 ชั้น	0.610	ตร.ม.	๑	30.67	=	18.71 บาท
						ทำงานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE = 17,551.99 บาท

ข. ฝ้ายปิดกระเบื้องเหล็ก (ฝ้าย 1 ฝ้าย ขนาด 2.25 x 0.80)

แผ่นเหล็ก 12 มม. x 7.5 ซม.	322.160	กก.	๑	34.94	=	11,256.27 บาท
ค่าเชื่อม	1088.000	จุด	๑	5.00	=	5,440.00 บาท
ค่าพาสตีลชนิด 2 ชั้น	13.704	ตร.ม.	๑	43.64	=	598.04 บาท
ค่าพาสตีลชนิด 1 ชั้น	6.854	ตร.ม.	๑	30.67	=	210.52 บาท
						ทำงานต้นทุนฝ้ายปิดกระเบื้องเหล็ก 1 ฝ้าย = 17,504.83 บาท
ทำงานต้นทุน	=	ทำงาน MANHOLE + ฝ้ายปิด				
	=	17,551.99	+	17,504.83	=	35,056.82 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างทางระบายน้ำผ่านชุมชนที่ถนนพหลโยธิน

รหัสงาน 11110 งานก่อสร้างทางระบายน้ำผ่านชุมชนที่ถนนพหลโยธิน ทางหลวงหมายเลข 1099 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ่อหลวง - ฝายดิน
ระหว่าง กม. 50+600 - กม. 52+466 ระยะทางดำเนินการ 1.866 กม.
บ้านค้อของบ7 หน้าที่นบ ปภท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 30.64 บาท/ลิตร วันที่ 21 มีนาคม 2567

20.5 RC. MANHOLE TYPE "B" (FOR R.C.DITCH TYPE "A")

(DWG.VO.DS. - 401)

ขนาด 1.10 x 1.10 ม. สูงเฉลี่ย 2.00 ม. Cross Drain ท่อ Ø 0.60 ม.
Steel Grating 0.25 x 1.10 ม. Outlet ท่อ Ø 0.60 ม.

ร. RC. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS-L	1.708	ลบ.ม.	๑	2,635.28	=	4,501.06 บาท
เหล็กเสริม RB9	159.352	กก.	๑	25.76	=	4,105.68 บาท
ลวดผูกเหล็ก	3.955	กก.	๑	34.42	=	137.16 บาท
ไม้แบบ (1)	12.599	ตร.ม.	๑	327.08	=	4,120.88 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.600	ม.	๑	96.57	=	347.65 บาท
ค่าเชื่อม	16	จุด	๑	5	=	80.00 บาท
ชุดดินและปรับระดับ	9.702	ลบ.ม.	๑	46.07	=	446.97 บาท
คอนกรีตทรายบ 1:3:6	0.159	ลบ.ม.	๑	2,446.99	=	413.54 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.159	ลบ.ม.	๑	986.95	=	166.79 บาท
ค่าทำสีกันสนิม 2 ชั้น	1.440	ตร.ม.	๑	43.64	=	62.84 บาท
ค่าทำสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.720	ตร.ม.	๑	30.67	=	22.08 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม. x10 ซม.	0.798	กก.	๑	25.76	=	20.56 บาท
						ทำงานหินปูนเฉพาะ MANHOLE
						<u>14,425.21 บาท</u>

1. ฝายปิดถนนบ่อพัก (ฝาย 1 ฝาย ขนาด 0.89 x 0.89 ม.)

แผ่นเหล็ก 9 มม x 7.5 ซม.	9.446	กก.				
แผ่นเหล็ก 9 มม x 10 ซม.	107.030	กก.				
แผ่นเหล็ก 12 มม x 10 ซม.	33.578	กก.				
รวม	150.055	กก.	๑	34.94	=	5,242.75 บาท
ค่าเชื่อม	76	จุด	๑	5	=	350.00 บาท
ค่าทำสีกันสนิม 2 ชั้น	8.790	ตร.ม.	๑	43.64	=	383.60 บาท
ค่าทำสีน้ำมัน 1 ชั้น	4.395	ตร.ม.	๑	30.67	=	134.79 บาท
						ทำงานหินปูนฝายถนนบ่อพัก 1 ฝาย
						ทำงานหินปูนฝายถนนบ่อพัก 2 ฝาย
						<u>6,141.14 บาท</u>
						<u>12,282.28 บาท</u>
ค่ารวมหินปูน	=	ทำงาน MAN-HOLE + ฝายปิด	2	ฝาย		
	=	14,425.21	+	12,282.28	=	<u>26,707.49 บาท/EACH</u>

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อคำนวณด้วยวิธี

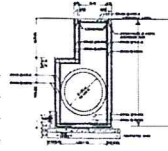
20.6 RC. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER

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

Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ร. RC. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	2.045	ลบ.ม.	๑	2,635.28	=	5,389.15 บาท
เหล็กเสริม RB6	6.935	กก.	๑	26.35	=	182.74 บาท
เหล็กเสริม RB9	245.477	กก.	๑	25.76	=	6,323.49 บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.31	กก.	๑	34.42	=	217.19 บาท
ไม้แบบ (1)	25.599	ตร.ม.	๑	327.08	=	8,372.92 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.600	ม.	๑	96.57	=	347.65 บาท
ค่าเชื่อม	18	จุด	๑	5	=	90.00 บาท
ชุดดินและปรับระดับ	17.727	ลบ.ม.	๑	46.07	=	816.68 บาท
งานดินถม	12.060	ลบ.ม.	๑	358.48	=	4,323.27 บาท
คอนกรีตทรายบ 1:3:6	0.273	ลบ.ม.	๑	2,446.99	=	666.03 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.273	ลบ.ม.	๑	934.45	=	255.10 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.440	ตร.ม.	๑	43.64	=	62.84 บาท
สีน้ำมัน	0.720	ตร.ม.	๑	30.67	=	22.08 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม. x10 ซม.	0.896	กก.	๑	25.76	=	23.13 บาท
Steel Grating รางลิ 2 ชั้น	1.00	ชั้น	๑	258.33	=	258.33 บาท
						ทำงานหินปูนเฉพาะ MANHOLE
						<u>27,352.60 บาท/EACH</u>



หมายเหตุ STEEL GRATING (ขนาด 0.25 x 1.10 ม.)

เหล็กเสริม RB 15 mm.	5.201	กก.	๑	28.34	=	147.40 บาท
เหล็กเสริม RB 9 mm.	1.10	กก.	๑	25.76	=	28.34 บาท
ลวดรับคาน/เสริม	6.301	กก.	๑	12.00	=	75.61 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.16	ตร.ม.	๑	43.64	=	6.98 บาท
						ค่าใช้จ่ายรวม
						<u>258.33 บาท</u>
						ทำงานหินปูนที่ใช้
						<u>258.33 บาท/EACH</u>

ข. ฝายปิดถนนบ่อพัก (ฝาย 1 ฝาย ขนาด 0.49 x 0.79 x 0.10 ม.)

คอนกรีต CLASS E	0.039	ลบ.ม.	๑	2,635.28	=	102.78 บาท
เหล็กเสริม RB9	3.955	กก.	๑	25.76	=	102.24 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.099	กก.	๑	34.42	=	3.41 บาท
ไม้แบบ (2)	0.643	ตร.ม.	๑	327.08	=	210.31 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	2.600	ม.	๑	96.57	=	251.08 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม. x10 ซม.	0.699	ม.	๑	25.76	=	18.01 บาท

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างทางหลวงผ่านบ้านขุนเพี้ยตมทุกถุ่ม

พิกัดงาน 11110 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านบ้านขุนเพี้ยตมทุกถุ่ม ทางหลวงหมายเลข 1099 ตอนสายลุ่ม 0100 ตอน บ่อหลวง - แม่เหิน
ระหว่าง กม. 50+600 - กม. 52+466 ระยะทางดำเนินการ 1.866 กม.
นำมันดีเซลB7 หน้ำปิ่น ปทท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 30.64 บาท/ลิตร วันที่ 21 มีนาคม 2567

Steel Sleeve 1/8" (2x4 ซม.)	0.200	ม.	๑	216.33	=	43.27	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.040	ตร.ม.	๑	43.64	=	45.39	บาท
สีน้ำมัน	0.520	ตร.ม.	๑	30.67	=	15.95	บาท
ค่าเขียน	14	จุด	๑	5	=	70.00	บาท
						82,244	บาท
						1,724.88	บาท
ทำงานหินปูน	=	ทำงาน MAN-HOLE + ผ่าเปิด 2 ผ่า					
	=	27,352.60 + 1,724.88				29,077.48	บาท/EACH
					คิดให้	29,077.48	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อคำนวณเรียบร้อยแล้ว

21 R.C. HEADWALL FOR R.C.PE PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. 1 ROW (WING WALL TYPE) (DWG.NO.DS-104)

คอนกรีต CLASS E	2.780	ลบ.ม.	๑	2,635.28	=	7,326.08	บาท
เหล็กเสริม DB12	41.163	กก.	๑	24.33	=	1,001.50	บาท
เหล็กเสริม DB16	68.920	กก.	๑	24.22	=	1,669.24	บาท
เสาเข็มเหล็ก	2.752	กก.	๑	31.42	=	94.72	บาท
ไม้แบบ (1)	17.880	ตร.ม.	๑	327.08	=	5,848.19	บาท
ชุดดิน	4.040	ลบ.ม.	๑	46.07	=	188.43	บาท
ดินถม	2.100	ลบ.ม.	๑	-	=	0.00	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.246	ลบ.ม.	๑	2,651.33	=	703.25	บาท
ทรายหยาบชนิดอัดแน่น	0.532	ลบ.ม.	๑	934.45	=	497.13	บาท
						17,330.54	บาท/EACH
					คิดให้	17,330.54	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อคำนวณเรียบร้อยแล้ว

22 R.C. U-DITCH TYPE A

ก. ลึกจากความยาว	10.00	ม.	(ไม่รวมผ่าเปิด) H = 0.85 ม.							
คอนกรีต CLASS E	4.090	ลบ.ม.	๑	2,635.28	บาท	=	10,751.94	บาท		
เหล็กเสริม RB6	78.144	กก.	๑	26.35	บาท	=	2,059.69	บาท		
เหล็กเสริม RB9	248.213	กก.	๑	25.76	บาท	=	6,393.97	บาท		
เสาเข็มเหล็ก	8.975	กก.	๑	34.42	บาท	=	308.52	บาท		
ไม้แบบ (1)	43.42	ตร.ม.	๑	327.08	บาท	=	14,201.81	บาท		
ชุดดิน (จากความ)	13.50	ลบ.ม.	๑	46.07	บาท	=	621.95	บาท		
ท่อ PVC Ø 1' x 0.45 ม. (เจาะรู)	5.00	คัน	๑	37.85	บาท	=	189.25	บาท		
PVC CAP	5.00	คัน	๑	10.00	บาท	=	50.00	บาท		
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 1/2	20.00	ม.	๑	70.09	บาท	=	1,401.80	บาท		
Anchorage Bar Ø 9 มม. x 10 ซม.	4.940	ม.	๑	25.76	บาท	=	128.54	บาท		
สีกันสนิม 2 ชั้น	8.000	ตร.ม.	๑	43.64	บาท	=	349.12	บาท		
สีน้ำมัน	4.000	ตร.ม.	๑	30.67	บาท	=	122.68	บาท		
ค่าเขียน	100	จุด	๑	5.00	บาท	=	500.00	บาท		
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1.00	ลบ.ม.	๑	2,446.99	บาท	=	2,446.99	บาท		
ทรายหยาบชนิดอัดแน่น	1.00	ลบ.ม.	๑	934.45	บาท	=	934.45	บาท		
					รวม	=	40,660.51	บาท		
					ทำงานหินปูนเฉลี่ย	=	10,460.51 / 10.00	=	4,046.05	บาท/ม.

ข. ผ่าเปิด R.C. DITCH TYPE A

ลึกจากงานรวม 1 ผ่า	0.40	ม.								
คอนกรีต CLASS E	0.030	ลบ.ม.	๑	2,635.28	บาท	=	79.06	บาท		
เหล็กเสริม RB9	4.359	กก.	๑	25.76	บาท	=	112.55	บาท		
เหล็กเสริม RB12	6.486	กก.	๑	25.94	บาท	=	168.25	บาท		
เสาเข็มเหล็ก	0.249	กก.	๑	34.42	บาท	=	10.29	บาท		
ไม้แบบ (2)	0.247	ตร.ม.	๑	293.46	บาท	=	87.16	บาท		
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 1/2	0.800	ม.	๑	70.09	บาท	=	56.07	บาท		
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.320	ตร.ม.	๑	43.64	บาท	=	13.96	บาท		
สีน้ำมัน	0.160	ตร.ม.	๑	30.67	บาท	=	4.91	บาท		
					รวม	=	513.38	บาท		
					ทำงานหินปูนเฉลี่ย	=	513.38 / 0.40	=	1,283.45	บาท/ม.
ทำงานหินปูน	=	ก + ข								
	=	4,046.05 + 1,283.45				5,329.50	บาท/ม.			
					คิดให้	5,329.50	บาท/ม.			

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อคำนวณเรียบร้อยแล้ว

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างทางหลวงผ่านพื้นที่ชนบทที่คลองกุ่ม

พิกัดงาน 11110 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านพื้นที่ชนบทที่คลองกุ่ม ทางหลวงหมายเลข 1099 ตอนละติจูด 0100 ตอน บ่อทราย - แม่ตื่น
ระหว่าง กม. 50+600 - กม. 52+466 ระยะทางดำเนินการ 1.866 กม.
นำมันดีเอสบี7 หน้าปัด ปทท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 30.64 บาท/ลิตร วันที่ 21 มีนาคม 2567

23 R.C. GUTTER (DWG: NO.DS-407)	
คิดจากความยาว	10.00 ม.
คอนกรีต 20 Mpa. (KSC)	1.842 ลบ.ม. @ 2,635.28 = 4,854.19 บาท
เหล็กเสริม R19	58.633 กก. @ 25.76 = 1,510.39 บาท
วัสดุถมผิว	1.456 กก. @ 34.42 = 50.46 บาท
น้ำมัน (2)	5.425 ตร.ม. @ 293.46 = 1,592.02 บาท
ทรายหยาบชนิดมัน	0.450 ลบ.ม. @ 934.45 = 420.50 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	8,427.56 บาท
ค่าแรงวันคน	6,427.56 / 10.00 = 642.76 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อคำนวณเรียบร้อยแล้ว

24 R.C. SLAB 15 CM THICK	
R.C.Pave	5 CM.
รวม 5 CM. Sand Bedding	
Sand Bedding	
ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	= 112.50 บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	= 530.35 บาท / ลบ.ม.
รวม	= 642.85 บาท / ลบ.ม.
ความหนา	0.0285 x 1.40 x 90%
ค่าจ้างวันคนและค่าเครื่องจักร (บวกลบ) 70%	= 32.16 บาท / ลบ.ม.
ค่าแรงวันคน Sand Bedding	= 842.15 บาท / ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.	
จุดดิน งานฝังไว้พื้น	0.050 ตร.ม. @ 112.00 บาท = 5.60 บาท
คอนกรีต Class E หนา 15 ซม.	0.150 ลบ.ม. @ 2,635.28 บาท = 395.29 บาท
เหล็กเสริมวงจรรูป Wiremesh (CDR4) #0.15x0.15 ม.	1.000 ตร.ม. @ 50.22 บาท = 50.22 บาท
ค่ารวมค่าขนส่ง	1.000 ตร.ม. @ 5.00 บาท = 5.00 บาท
ค่าเหล็ก Dowel R89 mm	0.75 กก. @ 25.76 บาท = 19.32 บาท
ค่า Joint Sealer	0.024 ลิตร @ 45.00 บาท = 1.08 บาท
ค่าตีทราย	1.000 ตร.ม. @ 30.00 บาท = 30.00 บาท
Sand Bedding	0.050 ลบ.ม. @ 842.15 บาท = 42.11 บาท
ค่า Joint	0.100 ม. @ 23.39 บาท = 2.34 บาท
ค่าแรงวันคน	550.96 / 1.00 = 550.96 บาท / ตร.ม.

25 SIDE DITCH LINING TYPE II	
คิดจากความยาว 3.00 เมตร	6.249 ตร.ม.
คอนกรีต 184 Ksc	0.482 ลบ.ม. @ 2,635.28 บาท = 1,270.20 บาท
เหล็กเสริมวงจรรูป Wiremesh (CDR4) #0.15x0.15 ม.	6.249 ตร.ม. @ 50.22 บาท = 313.82 บาท
น้ำมัน (2)	0.191 ตร.ม. @ 293.46 บาท = 56.25 บาท
จุดฝังไว้พื้น	0.482 ลบ.ม. @ 112.00 บาท = 53.98 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./sq.M.	2.421 ตร.ม. @ 50.40 บาท = 122.02 บาท
ท่อ PVC 75 มม. (เจาะรูที่ปลาย)	0.700 เมตร @ 94.16 บาท = 65.91 บาท
PVC CAP	2.00 อัน @ 26.00 บาท = 52.00 บาท
หินที่สนาม	0.117 ลบ.ม. @ 944.09 บาท = 110.51 บาท
SAND ASPHALT หนา	1.607 ลิตร @ 45.00 บาท = 72.32 บาท
ค่าตีทราย	6.249 ตร.ม. @ 30.00 บาท = 187.47 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	2,295.48 บาท
ค่าแรงวันคน	2,295.48 / 6.249 = 367.33 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อคำนวณเรียบร้อยแล้ว

26 RETAINING WALL	
26.1 RETAINING WALL TYPE 2B (H = 1.80 M) (DWG: NO.RT-101)	B=1.85 x L=10 x H=1.8 m.
พิงจากความสูง H = 1.80 ม. พิงตามยาว = 10 ม.	
คอนกรีต 35 Mpa	9.600 ลบ.ม. @ 2,793.17 บาท = 26,814.43 บาท
เหล็กเสริม DR12	652.665 กก. @ 24.33 บาท = 15,879.34 บาท
วัสดุถมผิว	16.317 กก. @ 34.42 บาท = 561.43 บาท
น้ำมัน (1)	42.964 ตร.ม. @ 327.08 บาท = 14,052.67 บาท
คอนกรีตผสมทราย 1:3:6	1.850 ลบ.ม. @ 2,446.99 บาท = 4,526.93 บาท
ทรายหยาบชนิดมัน	1.850 ลบ.ม. @ 934.45 บาท = 1,728.73 บาท
จุดดินฝังไว้พื้น	20.91 ลบ.ม. @ 46.07 บาท = 963.32 บาท
SLEEVE P.V.C. PIPE DIA.4"	0.250 ม. @ 152.57 บาท = 38.14 บาท
Crushed Rock or Gravel 1"	0.123 ลบ.ม. @ 944.49 บาท = 116.17 บาท
GEOTEXTILE Weight 200 g./sq.m. (Min)	2.010 ตร.ม. @ 50.40 บาท = 101.20 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	64,782.66 บาท
ค่าแรงวันคนที่ใช้	64,782.66 บาท/เมตร
คิดให้	6,478.27 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อคำนวณเรียบร้อยแล้ว

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างทางหลวงผ่านบ้านขุนทดเพื่อลดอุบัติเหตุ

พหลโยธิน 11110 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านบ้านขุนทดเพื่อลดอุบัติเหตุ ทางหลวงหมายเลข 1099 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ่อพระ - แม่เงิน
ระหว่าง กม. 50+600 - กม. 52+466 ระยะทางดำเนินการ 1.866 กม.
บ้านมดแดงB7 หน้าปิ่น ปท. จัหวัด เชียงใหม่ ราคา 30.64 บาท/ลิตร วันที่ 21 มีนาคม 2567

27 CONCRETE CURB AND GUTTER

Gutter หน้า 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว 10.00 ม.

จุดดิน งานตั้งพื้นที่	-	ลบ.ม.	๑	-	บาท	=	-	บาท
คอนกรีต Strength of 25 Mpa.	1.60	ลบ.ม.	๑	2,635.28	บาท	=	4,216.45	บาท
ค่าวัสดุทราย	4.50	ตร.ม.	๑	30.00	บาท	=	135.00	บาท
ไม้แบบ (2)	9.16	ตร.ม.	๑	293.46	บาท	=	2,688.07	บาท
ค่างานตั้งหุ่นรวม						=	7,039.51	บาท
ค่างานตั้งหุ่นเฉลี่ย				7,039.54	/	10.00	=	703.95 บาท/ม.
						คิดให้	=	703.95 บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ
คอนกรีต 0.16 ลบ.ม./ม.
ไม้แบบ 0.90 ตร.ม./ม. วัสดุหริ่งท้าย 0.16 ตร.ม.

28 CONCRETE STAMP PAVE FOR SIDEWALK

คอนกรีตหน้าถาย - สี - หน้า 5 CM.

รวม 5 CM. Sand Bedding

Sand Bedding

ค่าวัสดุทรายออกแห้ง						=	112.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	88.00	กม.	309.06	x	1.7159	=	530.35	บาท/ลบ.ม.
						=	642.85	บาท/ลบ.ม.
ส่วนปูนซีเมนต์	62.85		x 1.40 x 90%			=	809.99	บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเชื้อเพลิง (ยกเว้น) 70%						=	32.16	บาท / ลบ.ม.
								842.15 บาท / ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่

จุดดิน งานตั้งพื้นที่	1.00	ตร.ม.	๑	112.00	บาท	=	5.60	บาท	
คอนกรีต Class E (280 Ksc.)	0.050	ตร.ม.	๑	2,635.28	บาท	=	131.76	บาท	
Sand Bedding	0.050	ตร.ม.	๑	842.15	บาท	=	42.11	บาท	
คอนกรีตหน้าผิว Wetmesh ขนาด 4 มม.	1.000	ตร.ม.	๑	50.22	บาท	=	50.22	บาท	
ค่าแรงคอนกรีตสด	1.000	ตร.ม.	๑	5.00	บาท	=	5.00	บาท	
ค่าวัสดุตั้งแบบ	1.000	ตร.ม.	๑	40.00	บาท	=	40.00	บาท	
ค่าแม่พิมพ์เสริมหน้าถาย	1.000	ตร.ม.	๑	50.00	บาท	=	50.00	บาท	
ค่าทำดี	1.000	ตร.ม.	๑	10.00	บาท	=	10.00	บาท	
ค่าแรงยกแบบ	1.000	ตร.ม.	๑	30.00	บาท	=	30.00	บาท	
ค่าแม่พิมพ์	1.000	ตร.ม.	๑	5.00	บาท	=	5.00	บาท	
ค่าสารเคมีสี	1.000	ตร.ม.	๑	80.00	บาท	=	80.00	บาท	
ค่าแรงงานติดตั้งสี, ทราย, ทรายเสริมแรง,	1.000	ตร.ม.	๑	100.00	บาท	=	100.00	บาท	
						ค่างานตั้งหุ่นรวม	=	549.69	บาท
				549.69	/	1.00	=	549.69 บาท / ตร.ม.	
						คิดให้	=	549.69 บาท / ตร.ม.	

29 KILOMETER STONE TYPE II FOR REFLECTIVE SHEET FACING (DWG NO CD - 707)

คอนกรีต 20 Mpa. (KSC.)	0.209	ลบ.ม.	๑	2,635.28	บาท	=	550.77	บาท	
เหล็กเสริม RB6	3.321	กก.	๑	26.35	บาท	=	87.51	บาท	
เหล็กเสริม RB9	1.816	กก.	๑	25.7๑	บาท	=	๔๖.78	บาท	
เหล็กเสริม DB12	5.665	กก.	๑	24.33	บาท	=	137.83	บาท	
วัสดุเสริมเหล็ก	0.128	กก.	๑	34.42	บาท	=	4.41	บาท	
ไม้แบบ (2)	3.216	ตร.ม.	๑	293.46	บาท	=	943.77	บาท	
ค่าทำดีขาว	1.582	ตร.ม.	๑	26.73	บาท	=	42.29	บาท	
ค่าวัสดุซุง และเชือกมัดมัดตั้ง	1.000	จุด	๑	100.00	บาท	=	100.00	บาท	
ค่าขนส่ง ปูนซีเมนต์ สังกะสี	1.000	จุด	๑	50.00	บาท	=	50.00	บาท	
เสาตั้งขนาด ๑.15x๑.15 ม.	1.000	ต้น	๑	190.2๑	บาท	=	190.24	บาท	
EXPANSION BOLT	6.000	ตัว	๑	1.84	บาท	=	11.04	บาท	
แม่เหล็กยึดปูน สะท้อนแสง	0.210	ตร.ม.	๑	3859.00	บาท	=	810.39	บาท	
						ค่างานตั้งหุ่นรวม	=	2,975.03	บาท/หน้าถาย
						คิดให้	=	2,975.03 บาท/หน้าถาย	

30 REFLECTING TARGET TYPE I (FOR CURB)

ค่า Uni - Directional Chatter Bar On Barrier (Curb and Gutter (เส้นตั้งแนว A ขนาด 10x10 ซม.))						=	88.79	บาท/EACH	
ค่า EPDXY						=	10.00	บาท/EACH	
ค่าติดตั้งพื้นที่, ค่าเครื่องมือ, ค่าแรง						=	20.00	บาท/EACH	
						ค่างานตั้งหุ่นรวม	=	118.79	บาท/EACH
						คิดให้	=	118.79 บาท/EACH	

รายละเอียด BREAK-DOWN COST งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชนที่ขอนแก่น
รหัสงาน 11110 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านย่านชุมชนที่ขอนแก่น ทางหลวงหมายเลข 1099 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ่อทราย - แผ่นดิน
ระวาง กม. 50+600 - กม. 52+466 ระยะทางดำเนินการ 1.866 กม.
น้ำมันดีเซล 87 หน่วย ปคท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 30.64 บาท/ลิตร วันที่ 21 มีนาคม 2567

31 ROADWAY LIGHTING

31.1 12.00 M (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 400 WATTS , CUT - OFF (DWG. No. FE-105) จำนวน 4 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เงินจริง
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟสูง 12.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	ต้น	1	15,070.00	15,070.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 400 W.HPS. หรืออุปกรณ์กิ่งติดตั้งจำนวน = 1 โคม กิ่งไฟ = 2' (ใบ)	โคม	1	8,180.00	8,180.00
1.1.3 ค่าทำสีและติดตั้งฉนวนหุ้มสาย	ชุด	1	140.33	140.33
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.50 x 1.00 x 1.20 ม.	แท่ง	1	5,532.00	5,532.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NY 3 x 10 mm ² (สายไฟที่ติดตั้งระหว่างเสา ขึ้นอยู่กับแบบการติดตั้ง ชุดทำ อริบาย) (สำหรับ โพลีคาร์บอเนต ใช้สาย NY 4 X 10 mm ²)	ล.	49	143.41	7,027.69
1.1.6 สายไฟฟ้า IFC 10.2 x 2.5 mm ² (สายไฟใช้งานในอาคารชนิด ใช้ 1 เส้น)	ล.	30	50.06	1,501.80
1.1.7 สายไฟฟ้า IFC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟใช้งานในอาคารชนิด ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ล.	30	7.94	238.20
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมสายเคเบิลชนิดหุ้ม (ตามรายละเอียดของช่างผู้รับ)	ล.	45	66.00	2,970.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia. 5/8"x2.4 M	ชุด	1	540.00	540.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				40,299.42
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ฝักรับลม	ชุด	1	10,810.00	10,810.00
1.2.2 ฝักรับน้ำ Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าฝักรับลม)	ล.	2	305.43	610.86
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia. 5/8"x2.4 M	ชุด	1	550.00	550.00
1.2.4 ฝักรับน้ำ Ø 2 1/2" หรือขนาดที่พอเหมาะ	ม.	0	840.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				11,970.86
รวม (1.1+1.2) ค่าอุปกรณ์ครบระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				2,992.72
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขุดหลุมฝังเสา (จำนวน 1 หลุม / 1 ต้น)	ต้น		860.00	
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะทาง = 673 กม.)	ต้น	1	1,057.69	1,057.69
ค่าขนถ่าย - ค่าขนถ่าย	-	1,682.82 บาท/ต้น		
ค่าขน - ค่าขน	-	80 บาท/ต้น		
น้ำมันในการขนส่ง	-	18 ลิตร/เที่ยว		
จำนวนเที่ยวที่คำนวณได้	-	29 เที่ยว/30ชุด		
ค่าขนส่งเฉลี่ย	-	$\frac{((1,682.82 + 80) \times (18 \times 1))}{30} = 1057.69$ บาท/ต้น		
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5) (บาท)				44,874.83
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าและวางพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น (บาท/ต้น)				44,874.83
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าและวางพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น (บาท)	ต้น	4	44,874.83	179,499.32

หมายเหตุ

1.1.4) ค่าขนส่งเสาไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เงินจริง
- Excavation (งานขุด)	ลบ.ม.	2.020	66.07	93.06
- Backfill (งานถม)	ลบ.ม.	0.77	33.17	25.54
- ทรายบดอัด	ลบ.ม.	0.140	931.45	130.40
- Lean Concrete	ลบ.ม.	0.100	2,466.99	246.70
- คอนกรีต Strength of 30 Mpa.	ลบ.ม.	0.750	2,793.17	2,094.88
- ไม้แบบ (2)	ตร.ม.	3.600	293.46	1,056.46
- เหล็กเสริม R3 9	กก.	21.130	25.76	544.31
- เหล็กเสริม R3 12	กก.	0.528	25.94	13.70
- เหล็กเสริม R3 9 Stirrup	กก.	2.000	25.76	51.52
- S - Iron pipe Dia 2"	ล.	4.000	42.99	171.96
- Anchor Bolts (Bolts & Nuts ยึดเสา)	ชุด	4.000	150.00	600.00
- ค่าแรง	ชุด	1.000	506.00	506.00
รวม				5,532.95
			ประเมิน, ใกล้เคียง	5,532.00

หมายเหตุ 1.1.7) ได้รวมงาน Concrete ติดพื้นเสาไฟฟ้ากับรั้วบริเวณระหว่างเสาหัว - ท้าย และตรงกลางระหว่างเสา โดยประเมินขนาด 0.20x0.30x0.15 m x 3 ชุด
 - ปริมาณงานที่พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของชุดที่ดำเนินการ
 - รายการของใช้ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ดำเนินงานกำหนดเพื่อใช้ในการคำนวณคุณลักษณะ
 - รายการของใช้ประกอบของงานโดยให้รวมติดตั้งในราคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาจเพิ่ม สายไฟฟ้า, ฝักรับลม, ฝักรับน้ำ, ฝักรับสาย

รายการอุปกรณ์ผู้ควบคุมไฟฟ้าและวาง

- คู่มือปฏิบัติงานสำหรับช่างเทคนิค

เหล็กหนา 1.5 มม. ขนาด 45x60x25 มม. (เหล็กใหญ่กว่า)	1.00	ชุด	๓	1,651.40 บาท	=	1,651.40 บาท/ชุด
- แม่แบบยึดคอนกรีตขนาด AC 65 มม. (คอปปี 220 องศา)	1.00	ชุด	๓	1,735.28 บาท	=	1,735.28 บาท/ชุด
- แม่แบบรอยต่อ 2 โหล 100 มม. (ว)	1.00	ชุด	๓	2,573.57 บาท	=	2,573.57 บาท/ชุด
- เบรทเซอร์้อยย 1 โหล 40 มม. ขนาด 1:10KA	4.00	ชุด	๓	225.96 บาท	=	903.92 บาท/ชุด
- เบรทเซอร์้อยย 1 โหล 10 มม. ขนาด 1:10KA	1.00	ชุด	๓	95.60 บาท	=	95.60 บาท/ชุด

รายละเอียด - BREAK DOWN COST งานก่อสร้างทางหลวงผ่านบ้านขุนชนเพื่อลดอุบัติเหตุ					
รหัสงาน 11110 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านบ้านขุนชนเพื่อลดอุบัติเหตุ ทางหลวงหมายเลข 1099 ตอนคอนขุม 0100 ตอน บ่อหลวง - แม่ตื่น					
ระหว่าง กม. 50+600 - กม. 52+466		ระยะทางดำเนินการ		1.866 กม.	
น้ำมันดีเซล B7 หน้าปัด ปกติ จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 30.64 บาท/ลิตร วันที่ 21 มีนาคม 2567					

- โป้ได้ของเสีที่ทำงานด้วยแอมป์ ๗0 แอมป์	1.00	ชุด	๑	330.28	บาท	=	330.28	บาท/ชุด	
- ซิวเบ็ด(ขมิ้นบั้งไม้)	1.00	ชุด	๑	355.14	บาท	=	355.14	บาท/ชุด	
- สีลดละอ 4 ขาง (จังหวัด)	1.00	ชุด	๑	417.19	บาท	=	417.19	บาท/ชุด	
- เพลอร์มีคัลสาย TR ๑0	4.00	ชุด	๑	34.76	บาท	=	139.04	บาท/ชุด	
- เพลอร์มีคัลสาย TR 100	1.00	ชุด	๑	69.53	บาท	=	69.53	บาท/ชุด	
- อุปกรณ์ประกอบ พร้อมค่าแรง	1.00	ชุด	๑	2,067.73	บาท	=	2,067.73	บาท/ชุด	
- timer switch	1.00	ชุด	๑	478.03	บาท	=	478.03	บาท/ชุด	
							10,816.71	บาท/ชุด	
							ประเมิน, คิดให้	10,810.00	บาท/ชุด

Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M ที่เสาไฟฟ้า

แม่เหล็กตัวนำสูง สลักยาว 50 x 4.5 มม. (Gauged Steel) (+ 1.00 x 0.05 - 0.05 m ² x 4.5 mm. X 7.85	1.95	kg	๑	38.00		=	74.10	บาท/ชุด	
Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	1.00	ข้อ	๑	304.20		=	304.20	บาท/ชุด	
ค่าวัสดุเชื่อม, วัสดุเชื่อม Exothermic Welding (74.1 + 304.20 = 378.3 x 25 %)						=	94.57	บาท/ชุด	
ค่าเชื่อม						=	10.00	บาท/ชุด	
EC01 (THW) CABLE, 1 x 16 mm ² = 1.00 m	1.00	เมตร	๑	57.37		=	57.37	บาท/ชุด	
Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M						=	540.24	บาท/ชุด	
						=	ประเมิน, คิดให้	540.00	บาท/ชุด

ราคาตามบัญชี กรม. กว. 67

Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M ที่ค้ำขุม

Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	1.00	ข้อ	๑	304.20		=	304.20	บาท/ชุด	
ค่าวัสดุเชื่อม, วัสดุเชื่อม Exothermic Welding (304.2x25%)						=	76.05	บาท/ชุด	
สายไฟฟ้า EC 01 ขนาด 1 x 16 sq.mm.	3.00	เมตร	๑	57.37		=	172.11	บาท/ชุด	
						=	552.36	บาท/ชุด	
						=	ประเมิน, คิดให้	550.00	บาท/ชุด

ขุดวางสายไฟฟ้า หรือ Precast คอนกรีต (คิดขุมขนาดรวม = 47.00 ม.)

ค่ารถขุดดิน (0.20 x 0.40 x 47.00 ม.)	=	5.64	ลบ.ม.	๑	46.07	=	259.83	บาท	
รถทรายจะพื้น (0.20 x 0.05 x 47.00 ม.) x 1.25	=	0.59	ลบ.ม.	๑	93.45	=	551.33	บาท	
รถขุดสาย Class 'E' ปีที่ขุดสายไฟฟ้าในขุมระหว่างสายไฟ - สาย และรถยกข้างขุม									
(0.20 x 0.30 x 0.15 ม. x 3 ชุด) x 1.05	=	0.028	ลบ.ม.	๑	2,635.28	=	73.79	บาท	
รถยกสายไฟ (5.64 - 0.59 - 0.028 ลบ.ม.)	=	5.022	ลบ.ม.	๑	33.17	=	166.58	บาท	
ค่าวาง	=	47.00	ม.	๑	24.00	=	1,128.00	บาท	
						=	2,179.53	บาท	
รถที่ทำงานขุม = 47.00 ม.	=					=	๑๑.37	บาท/เมตร	
						=	ประเมิน, คิดให้	46.00	บาท/เมตร

EARTH EXCAVATION (ดินธรรมดา)

ค่าดำเนินการ + เครื่องจักร (ขุด) =						=	21.47	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเครื่องจักร (ดี)						=	8.28	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.						=	11.40	บาท/ลบ.ม.	
รวม						=	41.15	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนขยายตัว 19.๑๘ x 1.25 (ทราย 1.15, ดินธรรมดา 1.25, หินอ่อน 1.60, หินจริง 1.70)						=	26.60	บาท/ลบ.ม.	
						=	ประเมิน, คิดให้	46.07	บาท/ลบ.ม.

EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=					=		บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเครื่องจักร (ขุด) =						=	21.77	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง คิดให้ 1 กม.						=	11.40	บาท/ลบ.ม.	
						=	ประเมิน, คิดให้	33.17	บาท/ลบ.ม.

SAND BEDDING

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=					=	112.50	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 88.00 กม. 309.08 x 1.7159	=					=	530.35	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=					=	642.85	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนขยายตัว 642.85 x 1.40	=					=	899.99	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเครื่องจักร (บดหิน, คิด 75%)	=					=	34.66	บาท/ลบ.ม.	
						=	ประเมิน, คิดให้	934.45	บาท/ลบ.ม.

31.2 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขออนุญาตขุดวางสายไฟฟ้า, ค่ามิเตอร์ และค่าค้ำคองแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด (เฉพาะงบประมาณการเอง)

1. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า					
1.1 กรณีมิเตอร์แจ้งการไฟฟ้า (ตามหนังสือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคที่ มท 5308.3/งค.36269/2566)	บาท	0			-
1.2 กรณีมิเตอร์แจ้งการไฟฟ้า					
1.2.1 ค่าธรรมเนียมขออนุญาตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA หรือสูงกว่า	ชุด	1	222,000.00		222,000.00
1.2.2 ค่าธรรมเนียมขออนุญาต	แห่ง	0			-
1.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	0			-
1.2.4 ค่าใช้จ่ายการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	0			-
1.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด คือ 14 ครบโหนด)	ชุด	0			-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าทั้งหมด					222,000.00

รวมกรณีศึกษา BREAK-DOWN COST งานก่อสร้างทางหลวงผ่านพื้นที่ชุมชนที่สวนพริกไทย

รหัสงาน 11110 งานก่อสร้างทางหลวงผ่านพื้นที่ชุมชนที่สวนพริกไทย ทางหลวงหมายเลข 1099 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ่อหลวง - แม่ตื่น
ระหว่าง กม. 50+600 - กม. 52+466 ระยะทางดำเนินการ 1.866 กม.
น้ำมันดีเซล B7 หนึ่งลิตร ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 30.64 บาท/ลิตร วันที่ 21 มีนาคม 2567

32 PAVEMENT MARKINGS (REFLECTIVE THERMOPLASTIC ROAD MARKING MATERIAL)

32.1 WHITE

32.2 YELLOW

งานสี ThermoPlastic (สีเหลือง - ขาว) คัดสีที่ 1.00 ตร.ม. (โดยวิธีวัด,ปาลาตหรือพัน ;ความหนาเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า 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.

รายละเอียดงานสีเหลือง ThermoPlastic ตามข้อกำหนดใหม่

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

ค่าวัสดุ	=	42,000.00	บาท/วัน	=	42.00	บาท/กก.		
ค่าขนส่ง	=	314.00	กม.	785.32	บาท/วัน	=	0.79	บาท/กก.
ค่าขนถ่าย	=	100.00	บาท/วัน			=	0.10	บาท/กก.
				รวม	=	42.89	บาท/กก.	
ค่างานต้นทุนสี ThermoPlastic(สีเหลือง - สีขาว)	=	6.00	กก. @ 42.89	=	257.34	บาท/ตร.ม.		
				คิดได้	=	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.	785.32	บาท/วัน	=	0.79	บาท/กก.
ค่าขนถ่าย	=	100.00	บาท/วัน			=	0.10	บาท/กก.
				รวม	=	56.89	บาท/กก.	
ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	=	0.40	กก. @ 56.89	=	22.76	บาท/ตร.ม.		
				คิดได้	=	22.00	บาท/ตร.ม.	

3.) ค่า Primer (การรองพื้น) : 0.2 กก.เท่าได้ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ Primer(การรองพื้น)	=	70.00	บาท/กก.	=	70.00	บาท/กก.		
ค่าขนส่ง	=	314.00	กม.	785.32	บาท/วัน	=	0.79	บาท/กก.
ค่าขนถ่าย	=	0.00	บาท/วัน			=	-	บาท/กก.
				รวม	=	70.79	บาท/กก.	
ค่างานต้นทุน Primer (การรองพื้น)	=	0.20	กก. @ 70.79	=	14.16	บาท/ตร.ม.		
				คิดได้	=	14.00	บาท/ตร.ม.	

4.) ค่าดำเนินการ (ค่าแรงดีเซลจราจรและค่าเสื่อมราคา) 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 x 7)		=	1,746.03	บาท/วัน	
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	วันละ 40.00 ลิตร @ 30.64		=	1,225.60	บาท/วัน	
ค่าพนักงานดี	=	วันละ 1 ลิตร @ 423.00 บาท/ลิตร		=	423.00	บาท/วัน	
				รวม	=	3,394.63	บาท/วัน

4.2) ค่ารถบริการ (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง)

ค่าเช่า	=	920.00	บาท/วัน	=	920.00	บาท/วัน	
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	วันละ 30.00 ลิตร @ 30.64		=	919.20	บาท/วัน	
				รวม	=	1,839.20	บาท/วัน

4.3) ค่าเครื่องกระเทาะผิวเดิม

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

ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน / (จำนวนวันต่อปี x 5ปี)		=			
	=	195,500.00 / (180 x 5)		=	217.22	บาท/วัน	
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	วันละ 15.00 ลิตร @ 30.64		=	459.60	บาท/วัน	
				รวม	=	676.82	บาท/วัน

4.3.2) หัวสามแฉกกระเทาะผิว (ประเมินคิดอายุการใช้งาน 12,000 ตร.ม. / หัว)

ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน / อายุการใช้งาน		=			
	=	43,700.00 / (180 x 5)		=	3.64	บาท/ตร.ม.	
				รวม	=	3.64	บาท/ตร.ม.

4.3.3) ค่าแรงกระเทาะผิว

ค่าแรงงาน 2 คน(กรณีวัดคอนกรีตประมาณ 200 ตร.ม./วัน)	=	(300x2)/200		=	3.00	บาท/ตร.ม.	
ค่าแรงงาน 2 คน(กรณีผิวมะนาวสีประมาณ 150 ตร.ม./วัน)	=	(300x2)/150		=	4.00	บาท/ตร.ม.	
				รวม	=	4.00	บาท/ตร.ม.

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

จ้างรถขนส่ง(พร้อมคนขับรถ)	=	2 คน @ 500.00		=	1,000.00	บาท/วัน
จ้างรถบรรทุก	=	2 คน @ 500.00		=	1,000.00	บาท/วัน

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนที่ถนนทุกกลุ่ม			
รหัสงาน 11110	งานก่อสร้างทางหลวงผ่านชุมชนที่ถนนทุกกลุ่ม	ทางหลวงหมายเลข 1099 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปอหอง - แม่ตื่น	
ระหว่าง กม. 50+600 - กม. 52+466		ระยะทางดำเนินการ 1.866 กม.	
นำมันดีเซล B7 หน้าปัด ปก. จีพวดิ	เชียงใหม่ ราคา 30.64 บาท/ลิตร วันที่ 21 มีนาคม 2567		

หน่วยทั่วไป = 4 คน @ 300.00 = 1,200.00 บาท/วัน
รวม = 3,200.00 บาท/วัน
ต้นทุนค่าดำเนินการ (คำนวณเป็นจรรยาบรรณค่าเสื่อมราคา) ต่อ 1.00 ตร.ม.
 $(4.1)+(4.2)+(4.3.1)+(4.4)/600+(4.3.2)+(4.3.3) = 14.06$ บาท/ตร.ม.
กรณีวิธีใหม่ = 13.00 บาท/ตร.ม.

33 ROAD STUD - UNI - DIRECTIONAL

ค่า ROAD STUD = 240.00 บาท/EACH
ค่า EPOXY = 10.00 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่, ค่าเครื่องมือ, ค่าแรง = 20.00 บาท/EACH
ค่างานทั้งหมด = 270.00 บาท/EACH
คิดให้ = 198.00 บาท/EACH

34 ROAD STUD - BI - DIRECTIONAL

ค่า ROAD STUD = 280.00 บาท/EACH
ค่า EPOXY = 10.00 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่, ค่าเครื่องมือ, ค่าแรง = 20.00 บาท/EACH
ค่างานทั้งหมด = 310.00 บาท/EACH
คิดให้ = 220.00 บาท/EACH

35 CURB MARKINGS

คิดจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.
ค่าสีเหลือง (150g) 1 รวม 150.04 แกลลอน = 1.00 ตร.ม. @ 17.57 บาท = 17.57 บาท
ค่าสีน้ำเงินเหลือง (327 2553 (150g)) 1 รวม 150.07 แกลลอน = 1.00 ตร.ม. @ 47.94 บาท = 47.94 บาท
ค่าทำเครื่องหมายออก เครื่องเขียน, ค่าพา = 1.00 ตร.ม. @ 34 บาท = 34.00 บาท
รวม = 99.51 บาท/ตร.ม.
คิดให้ = 99.51 บาท/ตร.ม.

36 HANDICAP WALK WAY RAMP

พื้นที่ทั้งหมด 1.00 ตร.ม.
ทรายกลิ้ง 0.050 ตร.ม. @ 642.85 บาท = 32.14 บาท / ตร.ม.
คอนกรีต CLASS E 0.080 ตร.ม. @ 2,635.28 บาท = 210.82 บาท / ตร.ม.
เหล็กเสริม Dia 6 mm. 3.478 กก. @ 26.35 บาท = 90.06 บาท / ตร.ม.
ไม้แบบ 0.160 ตร.ม. @ 293.46 บาท = 46.95 บาท / ตร.ม.
ค่าพา 1.000 ตร.ม. @ 30.00 บาท = 30.00 บาท / ตร.ม.
ค่างานทั้งหมด = 409.97 บาท / ตร.ม.
คิดให้ = 409.97 บาท / ตร.ม.

37 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

(สำหรับงานก่อสร้างบำรุง บำรุงหรือการขยาย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร)

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายเตือนล่วงหน้า	20,350	ตร.ม.	3,700.00	75,295.00	- ป้ายชนิดแผ่นเหล็กขนาดสูง 1.2 ม.
2	Sign Plate (Very - High Intensity Grade, Type 9)					- ติดด้วยสติกเกอร์สะท้อนแสงแบบที่ 9
3	เสาป้ายเหล็กขนาด 3' x 3' x 1.6 mm.	45.00	ม.	155.00	6,975.00	- ติดด้วยความยาว 3.00 ม (16 ต้น)
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.00	-	
5	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	60.00	ชุด	1,115.00	66,900.00	
6	แผงกั้นรวม 1 หน้า	-	ชุด	230.00	-	
7	แผงกั้นรวม 2 หน้า	65.00	ชุด	460.00	29,900.00	
8	Concrete Barrier	-	ม.	1,500.00	-	
9	สัปดาห์คน	2.00	ชุด	100.00	200.00	
10	ไฟจราจร	3.00	ดวง	1,528.00	4,614.00	
11	สติ๊กเกอร์จราจร ชนิดที่ 2	-	ตร.ม.	94.00	-	
12	Plastic Barrier ขนาด 0.50x1.00x0.80 ม.	-	ม.	2,000.00	-	
13	ทรายขาว ขนาด 0.70 ม.	-	ตัน	350.00	-	
14	ไฟท่อแสงขนาด 36 W	-	ชุด	360.00	-	
15	เสาจราจรสีฟ้า (Tubular Marker)	-	ชุด	1,300.00	-	
รวมทั้งสิ้น					183,884.00	บาท / L.S.
ระยะเวลาใช้งาน 6 เดือน				ค่าเช่าต่อหน่วย = 183,884.00 x 6/36	30,647.33	บาท / L.S.
15	ค่าเช่ารถสำหรับงานกันชนความปลอดภัย		วัน	920.00	-	
16	ค่าเจ้าหน้าที่ดูแลงานอำนวยความสะดวก		วัน	1,250.00	-	
รวมทั้งสิ้น					30,647.33	บาท / L.S.

หมายเหตุ 1. ราคาประเมินรายการดังกล่าวไว้สำหรับกรณีศึกษาในระยะเวลา 3 ปี หากเนื้อที่หรือปริมาณมากกว่า 3 ปี จะมีความผันผวนของราคาตลาด