

ราคากลาง

กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน ๒๑๖๕๐ งานอำนวยความสะดวกและปลอดภัย ทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข ๖
ตอน บางปะอิน -นครราชสีมา ที่ กม.๓+๕๐๐ (ด้านขวาทาง), กม.๕+๕๐๐ (ด้านซ้ายทาง) วงเงิน
งบประมาณ ๓๐,๐๖๒,๐๐๐ บาท

- เห็นชอบแผน ๒๙ มกราคม ๒๕๖๙
- แต่งตั้งคณะกรรมการ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙
- อนุมัติแบบ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙
- ตรวจสอบ นายกันต์ กีฎามระ
- วันที่ทำราคากลาง ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงอยุธยา กรมทางหลวง

โทร. ๐๓๕๒๔ ๑๐๙๒

ที่ สทล.๑๓ ขท.อยุธยา.๑/ผง.๑/ ๑๕๐

วันที่ - ๙ ก.พ. ๒๕๖๙

เรื่อง ขออนุมัติราคากลาง

เรียน ผอ.ขท.อยุธยา ผ่าน รอ.ขท.อยุธยา (บ)

ตามคำสั่งแขวงทางหลวงอยุธยา ที่ สทล.๑๓/ขท.อยุธยา.๑/พ.๒/๓๐๒ ลงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และคณะกรรมการกำหนดราคากลางสำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๑๖๕๐ งานอำนวยความสะดวกและปลอดภัย ทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข ๖ ตอน บางปะอิน - นครราชสีมา ที่ กม.๓+๕๐๐ (ด้านขวาทาง), กม.๕+๕๐๐ (ด้านซ้ายทาง) วงเงินงบประมาณ ๓๐,๐๖๒,๐๐๐ บาท (สามสิบล้านหกหมื่นสองพันบาทถ้วน) นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้จัดทำราคากลางแล้วเสร็จ เป็นเงิน ๓๐,๐๕๙,๕๙๓ บาท (สามสิบล้านห้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยเก้าสิบบาทถ้วน) จึงขออนุมัติราคากลางของงานดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลาง

(นายชัยวัฒน์ จิตระกุล)

ประธานคณะกรรมการฯ

รอ.ขท.(บ) ,รอ.ขท.(ว) ,งานพัสดุฯ

- อนุมัติราคากลาง
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายจตุพล เทพมังกร)

ผอ.ขท.อยุธยา

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงอยุธยา กรมทางหลวง

โทร. ๐๓๕๒๔ ๑๐๙๒

ที่ สทล.๑๓ ขท.อยุธยา.๑/ผง.๑/ ๑๔๐

วันที่ ๙ ก.พ. ๒๕๖๙

เรื่อง ขอนัดประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เรียน กรรมการกำหนดราคากลาง

ตามที่ ผอ.ขท.อยุธยา ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้าง และคณะกรรมการกำหนดราคากลางสำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๑๖๕๐ งานอำนวยความสะดวกและปลอดภัย ทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข ๖ ตอน บางปะอิน - นครราชสีมา ที่ กม.๓+๕๐๐ (ด้านขวาทาง), กม.๕+๕๐๐ (ด้านซ้ายทาง) วงเงินงบประมาณ ๓๐,๐๖๒,๐๐๐ บาท (สามสิบล้านหกหมื่นสองพันบาทถ้วน) นั้น

จึงเรียนมาเพื่อเชิญคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานดังกล่าว ประชุมหารือพิจารณาการกำหนดราคากลางโดยจะประชุมในวันที่ ๙ ก.พ. ๒๕๖๙ เวลา ๐๘.๓๕ น. ณ ห้อง รอ.ขท.(๖)

←

(นายชัยวัฒน์ จิตระกุล)
ประธานคณะกรรมการฯ

รายงานการประชุม คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
เมื่อวันที่ - ๙ ก.พ. ๒๕๖๙ เวลา..... น.

ณ ห้อง รอ.ขท.(ว) อยุธยา

รายชื่อผู้มาประชุม

๑ นายชัยวัฒน์	จิตรระกุล	รอ.ขท.(ว) อยุธยา	ประธานกรรมการฯ
๒ นายธีรยุทธ์	อุดมมณีธนกิจ	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการฯ
๓ นายกันต์	กีฎามระ	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการฯ

เริ่มประชุมเวลา ๐๙.๓๕ น.

วาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ทราบ

ด้วย ผอ.ขท.อยุธยา ได้มีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และคณะกรรมการกำหนดราคากลางสำหรับประกวดจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๑๖๕๐ งานอำนวยความสะดวกและปลอดภัย ทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข ๖ ตอน บางปะอิน - นครราชสีมา ที่ กม.๓+๕๐๐ (ด้านขวาทาง), กม.๕+๕๐๐ (ด้านซ้ายทาง) วงเงินงบประมาณ ๓๐,๐๖๒,๐๐๐ บาท (สามสิบล้านหกหมื่นสองพันบาทถ้วน) นั้น

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ ๒ เรื่องเพื่อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมกันพิจารณาความถูกต้องและเหมาะสมของการประเมินค่างาน ต้นทุนต่อหน่วยแล้ว ตามหลักเกณฑ์ และรายละเอียดประกอบดังนี้

- ๑ แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙
- ๒ Break Down Cost สรุปราคากลาง
- ๓ รายละเอียดของงานที่จะทำ
- ๔ บันทึกเห็นชอบแผนรายประมาณการ ลงวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๖๙

มติที่ประชุม

- เห็นสมควรกำหนดราคากลางเป็นเงิน ๓๐,๐๕๙,๕๙๓ บาท
- เสนอขออนุมัติจาก ผอ.ขท.อยุธยา เพื่อดำเนินการตามระเบียบต่อไป

เลิกประชุมเวลา ๑๐.๐๐ น.

ลงชื่อ 
(นายชัยวัฒน์ จิตรระกุล)
รอ.ขท.(ว) อยุธยา
ผู้ตรวจสอบรายงานการประชุม

ลงชื่อ 
(นายธีรยุทธ์ อุดมมณีธนกิจ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
ผู้จัดรายงานการประชุม

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

งานอำนวยความสะดวกและปลอดภัย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

แขวงทางหลวงอยุธยา / กรมทางหลวง

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

30,062,000.00

บาท

3. ลักษณะงาน

โดยสังเขป

ทำการก่อสร้างจุดพักรถ โดยทำการลงทราย ลงกวมิกซ์ และปูผิวแอสฟัลต์ พร้อมติดตั้ง

ห้องน้ำ ผู้ดำเนินงาน ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่

9 ก.พ. 69

เป็นเงิน

30,059,593.00

บาท

5. บัญชีประมาณการราคากลาง

5.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 ชัยวัฒน์ จิตระกุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ว)

6.2 ชีรยุทธ์ อุดมมณีชนกิจ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

6.3 กัณฑ์ กีฎามระ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ชัยวัฒน์ จิตระกุล

9 กุมภาพันธ์ 2569

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ : งานอำนวยความสะดวกและปลอดภัย

สถานที่ก่อสร้าง : ทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข 6 ตอน บางปะอิน - นครราชสีมา ที่ กม.3+500 (ด้านขวาทาง) ,ที่ กม.5+500 (ด้านซ้ายทาง)

ประมาณการโดย : แขวงทางหลวงอยุธยา

เมื่อวันที่ 9 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย x F _N	ค่างานที่ กำหนดให้	ราคากลาง
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	26,070.00	3.63	94,634.10	1.2363	4.4000	4.00	104,280.00
2	SAND EMBANKMENT	CU.M.	47,650.00	301.62	14,372,193.00	1.2363	372.80	372.00	17,725,800.00
3	MILLING COMPACT	CU.M.	7,825.00	142.50	1,115,062.50	1.2363	176.10	175.00	1,369,375.00
4	PRIME COAT (RATE 0.8 - 1.2 L/SQ.M.)	SQ.M.	26,070.00	32.54	848,317.80	1.2363	40.20	40.00	1,042,800.00
5	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40/50)	SQ.M.	12,705.00	238.76	3,033,445.80	1.2363	295.10	294.00	3,735,270.00
6	TOP SOIL	CU.M.	500.00	141.91	70,955.00	1.2363	175.40	175.00	87,500.00
7	งานฐานคอนกรีตหนา 15 ซม.	ตร.ม.	1,180.00	453.91	535,613.80	1.2363	561.16	560.00	660,800.00
8	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 2	M.	60.00	4,609.96	276,597.60	1.2363	5,699.20	5,693.00	341,580.00
9	ห้องน้ำชายสำเร็จรูป (3.00x6.00x2.50 ม.) จำนวน 5 ห้อง โถปัสสาวะ 3 โถ อ่างล้างหน้า 2 ชุด	ตู้	2.00	220,000.00	440,000.00	1.0700	235,400.00	235,400.00	470,800.00
10	ห้องน้ำหญิงสำเร็จรูป (3.00x6.00x2.50 ม.) จำนวน 5 ห้อง อ่างล้างหน้า 3 ชุด	ตู้	4.00	220,000.00	880,000.00	1.0700	235,400.00	235,400.00	941,600.00
11	ตู้สำนักงาน ขนาด 3.00x6.00x2.50 ม. พร้อม เครื่องปรับอากาศ และไฟฟ้าแสงสว่าง	ตู้	8.00	142,000.00	1,136,000.00	1.0700	151,940.00	151,940.00	1,215,520.00
12	ห้องน้ำคนพิการสำเร็จรูป (3.00x2.00x2.40 ม.)	ตู้	2.00	165,000.00	330,000.00	1.0700	176,550.00	176,550.00	353,100.00
13	ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน ขนาดความจุ 5,000 ลิตร พร้อม อุปกรณ์ครบชุด	ชุด	6.00	28,495.33	170,971.98	1.0700	30,490.00	30,490.00	182,940.00
14	ปั้มน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ 400 วัตต์	เครื่อง	6.00	14,056.08	84,336.48	1.0700	15,040.00	15,040.00	90,240.00
15	ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 5,000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	6.00	37,000.00	222,000.00	1.0700	39,590.00	39,590.00	237,540.00

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ : งานอำนวยความสะดวกและปลอดภัย

สถานที่ก่อสร้าง : ทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข 6 ตอน บางปะอิน - นครราชสีมา ที่ กม.3+500 (ด้านขวาทาง) ,ที่ กม.5+500 (ด้านซ้ายทาง)

ประมาณการโดย : แขวงทางหลวงอยุธยา

เมื่อวันที่ 9 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย x F _N	ค่างานที่ กำหนดให้	ราคากลาง	
16	งานระบบสุขาภิบาล	P.S.	2.00	40,000.00	80,000.00	-	40,000.00	40,000.00	80,000.00	
17	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	32.00	35,939.89	1,150,076.40	1.2363	44,432.40	44,389.00	1,420,448.00	
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด					24,760,204.46			รวมค่างานทั้งหมด	30,059,593.00	
									ปรับยอด	-
									รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	30,059,593.00

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

= 24,760,204.46

② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

=

③ ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

=

④ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

=

1.2363

⑤ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

=

⑥ ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด = 1 + [③ + (④ x ④ + ② x ⑤)]

=

⑦ ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F_N) = ④ x ⑥

=

⑧ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F_N) = ⑤ x ⑥

=

ลงนาม.....ประธานกรรมการ

(นายชัยวัฒน์ จิตระกุล) รอ.ขท.(ว)อยุธยา

ลงนาม.....กรรมการ

(นายกันต์ ทิฎามระ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงนาม.....กรรมการ

(นายธีรยุทธ์ อุดมมณีชนกิจ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงนาม.....เห็นชอบ

(นายจตุพล เทพมังกร) ผอ.ขท.อยุธยา

" เอกสาร ก "

รายละเอียดราคาประมาณการ

รหัสดำเนินงาน 21650 งานคำนวณความเสถียรและปลอดภัย ในทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข 6 ตอน บางปะอิน - นครราชสีมา

ที่ กม. 3+500 (ด้านขวาทาง) ,ที่ กม.5+500 (ด้านซ้ายทาง)

ปริมาณงาน 2 แห่ง

(นำมันเชื้อเพลิง น้ำมัน ปตท. จังหวัด กรุงเทพมหานคร ราคา 29.94 บาท/ลิตร วันที่ 9 ก.พ. 69)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR	ต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	คำนวณที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย	ค่าจ้างต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	26,070.00	3.63	94,634.10	1.2363	4.40	4.00	104,280.00
2	SAND EMBANKMENT	CU.M.	47,650.00	301.62	14,372,193.00	1.2363	372.80	372.00	17,725,800.00
3	MILLING COMPACT	CU.M.	7,825.00	142.50	1,115,062.50	1.2363	176.10	175.00	1,369,375.00
4	PRIME COAT (RATE 0.8 - 1.2 L/SQ.M.)	SQ.M.	26,070.00	32.54	848,317.80	1.2363	40.20	40.00	1,042,800.00
5	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40/50)	SQ.M.	12,705.00	238.76	3,033,445.80	1.2363	295.10	294.00	3,735,270.00
6	TOP SOIL	CU.M.	500.00	141.91	70,955.00	1.2363	175.40	175.00	87,500.00
7	งานฐานคอนกรีตหนา 15 ซม.	ตร.ม.	1,180.00	453.91	535,613.80	1.2363	561.16	560.00	660,800.00
8	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 2	M.	60.00	4,609.96	276,597.60	1.2363	5,699.20	5,693.00	341,580.00
9	ห้องน้ำชายสี่รูป (3.00x6.00x2.50 ม.) จำนวน 5 ห้อง โถงใส่สวะ 3 โถง อ่างล้างหน้า 2 ชุด	ตู้	2.00	220,000.00	440,000.00	1.0700	235,400.00	235,400.00	470,800.00
10	ห้องน้ำหญิงสี่รูป (3.00x6.00x2.50 ม.) จำนวน 5 ห้อง อ่างล้างหน้า 3 ชุด	ตู้	4.00	220,000.00	880,000.00	1.0700	235,400.00	235,400.00	941,600.00
11	ห้องน้ำคนพิการสี่รูป (3.00x6.00x2.50 ม.) พร้อมเครื่องปรับอากาศ และไฟฟ้าแสงสว่าง	ตู้	8.00	142,000.00	1,136,000.00	1.0700	151,940.00	151,940.00	1,215,520.00
12	ห้องน้ำคนพิการสี่รูป (3.00x2.00x2.40 ม.)	ตู้	2.00	165,000.00	330,000.00	1.0700	176,550.00	176,550.00	353,100.00
13	ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน ขนาดความจุ 5,000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	6.00	28,495.33	170,971.98	1.0700	30,490.00	30,490.00	182,940.00
14	ปั๊มน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ 400 วัตต์	เครื่อง	6.00	14,056.08	84,336.48	1.0700	15,040.00	15,040.00	90,240.00
15	ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 5,000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	6.00	37,000.00	222,000.00	1.0700	39,590.00	39,590.00	237,540.00

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานทั้งหมด (บาท)	ค่าเงิน
		หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน				
16	งานระบบสุขาภิบาล	P.S.	2.00	40,000.00	80,000.00	-	40,000.00	80,000.00	
17	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	32.00	35,939.89	1,150,076.40	1.2363	44,432.40	1,420,448.00	
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด					24,760,204.46			30,059,593.00	
							ปรับยอด	0.00	
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	30,059,593.00

(ค่า F สำหรับ MLR	7 % VAT	7 % เงินล่วงหน้า	15 % เงินประกันผลงาน	10 %	ADT.	ภาวะผูกพัน	F (Additional Conditions)	FACTOR F ทั้งหมด
ค่างานต้นทุนงานทาง (ส่วนบาท)	20.00	30.00			-	1.2363	-	1.2363
FACTOR F ทั้งหมด	1.2521	1.2191						1.2363

หมายเหตุ ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายกันต์ ทีญาณะ) วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายธีรยุทธ์ อุดมฉัตรกิจ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นายชัยวัฒน์ จิตระกูล) รอ.ขท.(ว)อยุธยา

ลงชื่อ.....เห็นชอบ
 (นายอดุลพล เทพมังกร) ผอ.ขท.อยุธยา

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานอำนวยความสะดวกและปลอดภัย

รหัสงาน 21650 งานอำนวยความสะดวกและปลอดภัย ในทางหลวงหมายเลข 6 ตอน บางปะอิน - นครราชสีมา

ที่ กม. 3+500 (ด้านขวาทาง) ,ที่ กม.5+500 (ด้านซ้ายทาง)

น้ำมันดีเซล หน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 29.94 บาท/ลิตร วันที่ 9 ก.พ. 69

1 CLEARING AND GRUBBING	(ขนาดกลาง)	(มีการลากวางวัชพืชที่นั่น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย)		
พิจารณาตามสภาพพื้นที่				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร			=	3.63 บาท / ตร.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	= 3.63 บาท / ตร.ม.
2 SAND EMBANKMENT				
ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	95.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 38.00 กม. ✓			=	82.23 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	177.23 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 177.23 x 1.40 ✓			=	248.12 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบ้นโต = 8.01 บาท/ลบ.ม. ✓			=	8.01 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	45.49 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	= 301.62 บาท/ลบ.ม. ✓
3 MILLING COMPACT				
ค่าตัด			=	8.20 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 13 กม. ✓			=	29.10 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	37.30 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 37.30 x 1.50 ✓			=	55.95 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	86.55 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	= 142.50 บาท/ลบ.ม. ✓
4 PRIME COAT (RATE 0.8 - 1.2 L/SQ.M.)				
ค่าช่าง CSS - 1 1.0 ลิตร ✓ @ 25.26 บาท ✓			=	25.26 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 70 กม. ✓ (บวกค่าขึ้น-ลง)			=	0.13 บาท/ลิตร
			รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง	= 25.39
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement หรือ 0.4 ลาดบน Concrete Pavement)		ใช้ 1.0 ลิตร/ตร.ม.	=	25.39 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา			=	7.15 บาท/ตร.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	= 32.54 บาท/ตร.ม.
5 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE		5 CM. THICK (AC 40/50)		
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ			=	10,000.00 ตัน
ค่าช่าง AC 0.050 ✓ ตัน @ 25,176.01 ✓			=	1,258.80 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ✓ ลบ.ม. @ 311.18 ✓			=	230.27 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต			=	372.43 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.00 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	4.48 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา		5 ซม. 1	(พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีไดต์, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้ด)	
= 14.85 x 1.00 x 8.33			=	123.70 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=	1,989.68 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,989.68 / 8.33			=	238.76 บาท/ตร.ม. ✓
6 TOP SOIL				
ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	20.00 บาท/ลบ.ม. ✓
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดตัด)			=	8.20 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 19.00 กม. ✓			=	67.13 บาท/ลบ.ม.
			รวม	= 95.33 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 95.33 x 1.25			=	119.16 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดซัด) 50%			=	22.75 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุน	= 141.91 บาท/ลบ.ม. ✓

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานอำนวยความสะดวกและปลอดภัย

7 งานฐานคอนกรีตหนา 15 ซม.

(ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ คิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต 1 ตร.ม.)	1,180.00	(ตร.ม.)					
ค่าติดตั้งเครื่องผสม						=	5.36 บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม	= 1,458.24	+	467.00	=	1,925.24	บาท/ลบ.ม.	
						คิดเป็น ค่าคอนกรีต + ค่าผสม	= 288.79 บาท/ตร.ม.
ค่าเหล็กตะแกรง (CDR ขนาด 0.15 x 0.15 ม.)							= 97.00 บาท/ตร.ม.
ค่าแบบ 20.60 บาท/เมตร (ค่าแบบข้างตามยาวข้างจากตาราง :บาท/เมตร)		X	0.26	เมตร/ตร.ม.			= 5.32 บาท/ตร.ม.
ค่าขั้วหนามผิวพื้น (ไม่รวมค่าแรงผสมเทพื้นทรายปรับระดับ)							= 30.00 บาท/ตร.ม.
ค่าวางตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป							= 5.00 บาท/ตร.ม.
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER) (ค่าจากตาราง :บาท/ตร.ม.)							= 12.07 บาท/ตร.ม.
ค่าปริมผิวทางคอนกรีต (ค่าจากตาราง :บาท/ตร.ม.)							= 9.14 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม							= 453.91 บาท/ตร.ม.
						ค่างานต้นทุน	= 453.91 บาท/ตร.ม.

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

(วางบน LEAN CONCRETE)

ขุดดิน - ลบ.ม. @	45.72						= 0.00 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 2							= 3,100.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง							= 934.63 บาท/ม.
ค่าวาง เรียง และยาแนว							= 344.00 บาท/ม.
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.145	ลบ.ม.	@	1,595.39			= 231.33 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม							= 4,609.96 บาท/ม.
						ค่างานต้นทุน	= 4,609.96 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งที่คิดจากรถบรรทุกโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง $\frac{224.00}{\text{กม.}} = \frac{552.08}{\text{(ค่าจากตาราง :บาท/ตัน)}} \times 13 + 300 = 7,477.04$ บาท/เทียว

ค่าขนส่งเฉลี่ย $= \frac{7,477.04}{8} = 934.63$ บาท/ม.
(ค่าจากตาราง :จำนวนท่อต่อเทียว)

9 ห้องน้ำชายสำเร็จรูป (3.00x6.00x2.50 ม.) จำนวน 5 ห้อง โถปัสสาวะ 3 โถ ช่างล้างหน้า 2 ชุด

ห้องน้ำชายสำเร็จรูป (3.00x6.00x2.50 ม.) จำนวน 5 ห้อง โถปัสสาวะ 3 โถ ช่างล้างหน้า 2 ชุด	=	220,000.00 บาท/ตู้
	ค่างานต้นทุนรวม	= 220,000.00 บาท/ตู้

10 ห้องน้ำหญิงสำเร็จรูป (3.00x6.00x2.50 ม.) จำนวน 5 ห้อง ช่างล้างหน้า 3 ชุด

ห้องน้ำหญิงสำเร็จรูป (3.00x6.00x2.50 ม.) จำนวน 5 ห้อง ช่างล้างหน้า 3 ชุด	=	220,000.00 บาท/ตู้
	ค่างานต้นทุนรวม	= 220,000.00 บาท/ตู้

11 ตู้สำนักงาน ขนาด 3.00x6.00x2.50 ม. พร้อมเครื่องปรับอากาศ และไฟฟ้าแสงสว่าง

ตู้สำนักงาน ขนาด 3.00x6.00x2.50 ม. พร้อมเครื่องปรับอากาศ และไฟฟ้าแสงสว่าง	=	142,000.00 บาท/ตู้
	ค่างานต้นทุนรวม	= 142,000.00 บาท/ตู้

12 ห้องน้ำคนพิการสำเร็จรูป (3.00x2.00x2.40 ม.)

ห้องน้ำคนพิการสำเร็จรูป (3.00x2.00x2.40 ม.)	=	165,000.00 บาท/ตู้
	ค่างานต้นทุนรวม	= 165,000.00 บาท/ตู้

13 ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน ขนาดความจุ 5,000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน ขนาดความจุ 5,000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	=	28,495.33 บาท/ชุด
	ค่างานต้นทุนรวม	= 28,495.33 บาท/ชุด

14 บิมน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ 400 วัตต์

บิมน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ 400 วัตต์	=	14,056.08 บาท/ชุด
	ค่างานต้นทุนรวม	= 14,056.08 บาท/ชุด

15 ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 5,000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 5,000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	=	37,000.00 บาท/ชุด
	ค่างานต้นทุนรวม	= 37,000.00 บาท/ชุด

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานอำนวยความสะดวกและปลอดภัย

16 งานระบบสุขาภิบาล

ค่าระบบสุขาภิบาล

= 40,000.00 บาท/แห่ง
 ค่างานต้นทุนรวม = 40,000.00 บาท/แห่ง

17 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS CUT-OFF

(DWG. NO. EE-105)

จำนวน 32 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ป้องกันไฟดูด RCCB (กิ่งเดียว = 10,930 บาท กิ่งคู่ = 12,330 บาท)	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	112.05	112.05
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1	3,357.23	3,357.23
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 sq.mm. (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย NYY 4 X 10 sq.mm.)	ม.	37	227.07	8,401.59
<i>อยู่ในพื้นที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค</i>				
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 sq.mm. (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	11	61.29	674.19
1.1.7 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 sq.mm. (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	11	12.03	132.33
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (เทคอนกรีตปิดรอบสายไฟ ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)(DWG. NO. EE-113)	ม.	35	86.76	3,036.60
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	1	741.00	741.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				33,374.99
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HP.S.250 W. จำนวนไม่เกิน 26 ดวง	ชุด	2	15,694.00	31,388.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	4	371.62	1,486.48
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.	ชุด	2	792.00	1,584.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าตันท่อตลอด	ม.	28	900.00	25,200.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				59,658.48
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				1,864.33
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1	175.57	175.57
รวมค่าติดตั้งทั้งหมด (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				35,939.89