



แนวทางหลวง - รหัส :	แนวทางหลวงกระบี่	323
โครงการ - รหัส :	กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค	13000
สายทาง - หมายเลข :	ช่องพลี่ - หาดนพรัตน์ธารา	4202
กม. - ระยะทางที่ทำ :	กม.1+950 - กม.5+200	3.250

สำนักงานทางหลวงที่ 17

เรียน ผส.ทล. 17

เพื่อโปรดทราบราคาประเมินตามแผนประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 13000 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 4202 ตอน ช่องพลี่ - หาดนพรัตน์ธารา ระหว่าง กม.1+950 - กม.5+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

งบประมาณ	40,000,000.00 บาท
ราคาประเมิน	38,135,731.00 บาท
ระยะเวลาดำเนินการ	210 วัน

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายณัฐชนน จันทร์คง) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายวีรวัฒน์ แพรกสงฆ์) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นายระพีพล อภิรัตน์วงศ์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบกำหนด ราคาากลาง เป็นเงิน = 38,135,731.00 / บาท ระยะเวลาดำเนินการ 210 / วัน

(สามสิบแปดล้านหนึ่งแสนสามหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยสามสิบเอ็ดบาทถ้วน) /

อนุมัติ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป



(นายทรงยศสินทร์ ชนปทาธิป)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 17 

ลงวันที่ 3 S.ศ. 2564

เรียน ผอ.ขท.กระบี่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางจ้างเหมา รื้อสิ่งงาน 13000.กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ในทางหลวงหมายเลข 4202 ตอนควบคุม 0100 ตอน ช่องพลี - หาดนพรัตน์ธารา ระหว่าง กม.1+950 - กม.5+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง ตามรายละเอียดดังนี้

สถานะวันที่ 3 ธันวาคม 2564 นำมาตัดลด ที่ปีงบประมาณ 2564 ปีงบประมาณ 2567 ปี

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนดให้	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	CLEARING AND GRUBBING (ขนาดเตบ)	SQ.M.	21,650.00	1.76	38,104.00	2.16	46,764.00	2.16	46,764.00
2	EDGE CUT 5 CM. THICK	M.	720.00	9.49	6,832.80	11.68	8,409.60	11.68	8,409.60
3	EARTH EXCAVATION	C.U.M.	825.00	46.66	38,494.50	57.46	47,404.50	57.46	47,404.50
4	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	C.U.M.	50.00	51.32	2,566.00	63.20	3,160.00	63.20	3,160.00
5	EARTH EMBANKMENT	C.U.M.	900.00	213.94	192,546.00	263.48	237,132.00	263.48	237,132.00
6	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	C.U.M.	460.00	181.22	83,361.20	223.19	102,667.40	223.19	102,667.40
7	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	C.U.M.	500.00	203.55	101,775.00	250.69	125,345.00	250.69	125,345.00
8	SELECTED MATERIAL "A"	C.U.M.	2,654.00	248.89	660,554.06	306.53	813,530.62	306.53	813,530.62
9	SOIL AGGREGATE SUBBASE	C.U.M.	2,762.00	256.89	709,530.18	316.38	873,841.56	316.38	873,841.56
10	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	C.U.M.	3,005.00	502.66	1,510,493.30	619.07	1,860,305.35	619.07	1,860,305.35
11	PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก)	SQ.M.	13,462.00	31.84	428,630.08	39.21	527,845.02	39.21	527,845.02
12	TACK COAT	SQ.M.	32,032.00	11.96	383,102.72	14.72	471,511.04	14.72	471,511.04
13	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	50.00	1,945.60	97,280.00	2,396.20	119,810.00	2,396.20	119,810.00
14	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	13,462.00	233.66	3,145,530.92	287.77	3,873,959.74	287.77	3,873,959.74
15	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	32,032.00	233.47	7,478,511.04	287.54	9,210,481.28	287.54	9,210,481.28
16	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT STA.4+073 SIZE 2-(1.50 x 1.50) M.	M.	9.00	19,284.31	173,558.79	23,293.51	209,641.59	23,293.51	209,641.59
17	NEW R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2	M.	48.00	643.65	30,895.20	792.71	38,050.08	792.71	38,050.08
18	NEW R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 3	M.	28.00	598.92	16,769.76	737.62	20,653.36	737.62	20,653.36
19	NEW R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. CLASS 3	M.	10.00	1,062.80	10,628.00	1,308.94	13,089.40	1,308.94	13,089.40
20	NEW R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 2	M.	6.00	1,689.27	10,135.62	2,080.50	12,483.00	2,080.50	12,483.00
21	NEW R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	8.00	2,527.68	20,221.44	3,113.09	24,904.72	3,113.09	24,904.72

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนดให้	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
22	NEW R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 3	M.	1,540.00	2,421.75	3,729,495.00	2,982.62	4,593,234.80	2,982.62	4,593,234.80
23	R.C. U-DITCH TYPE D	M.	45.00	2,622.42	118,008.90	3,229.77	145,339.65	3,229.77	145,339.65
24	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	19,660.00	204.11	4,012,802.60	251.38	4,942,130.80	251.38	4,942,130.80
25	CONCRETE SLOPE PROTECTION	SQ.M.	60.00	477.32	28,639.20	587.86	35,271.60	587.86	35,271.60
26	R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH R.C. COVER	EACH	103.00	21,115.27	2,174,872.81	26,005.56	2,678,572.68	26,005.56	2,678,572.68
27	R.C. MANHOLES TYPE D FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH STEEL COVER	EACH	5.00	35,453.38	177,266.90	43,664.38	218,321.90	43,664.38	218,321.90
28	R.C. MANHOLES TYPE J FOR MULTIPLE BOX CULVERT SIZE 2-(1.50 x 1.50) M. WITH R.C. COVER	EACH	2.00	60,535.15	121,070.30	74,555.09	149,110.18	74,555.09	149,110.18
29	MEDIAN DROP INLETS TYPE A : FOR RAISED MEDIAN	EACH	4.00	7,496.27	29,985.08	9,232.40	36,929.60	9,232.40	36,929.60
30	R.C. RECTANGULAR DRAINAGE PIPE	M.	42.00	1,551.89	65,179.38	1,911.30	80,274.60	1,911.30	80,274.60
31	RETAINING WALL TYPE 1B	M.	550.00	1,091.01	600,055.50	1,343.68	739,024.00	1,343.68	739,024.00
32	RETAINING WALL TYPE 2A	M.	50.00	4,473.35	223,667.50	5,509.37	275,468.50	5,509.37	275,468.50
33	CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	1,225.00	567.65	695,371.25	699.11	856,409.75	699.11	856,409.75
34	CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH COMPACTED SAND 5 CM. THICK	SQ.M.	3,600.00	235.34	847,224.00	289.84	1,043,424.00	289.84	1,043,424.00
35	งานป้ายจราจรทางถนนเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY โดยวิธีการตัดแปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆ สะท้อนแสงตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีตัด (ที่บ่งแสง) (ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	2.34	3,727.20	8,721.64	4,590.41	10,741.55	4,590.41	10,741.55
36	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	16.00	370.64	5,930.24	456.48	7,303.68	456.48	7,303.68
37	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF MOUNTED AT GRADE	EACH	36.00	28,029.48	1,009,061.28	34,521.10	1,242,759.60	34,521.10	1,242,759.60
38	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF MOUNTED AT GRADE	EACH	10.00	39,304.64	393,046.40	48,407.59	484,075.90	48,407.59	484,075.90
39	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING SINGLE BRACKET (MOUNTING HEIGHT 9.00 M.)	EACH	78.00	11,504.40	897,343.20	14,168.81	1,105,167.18	14,168.81	1,105,167.18

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนดให้	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
40	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	1,550.00	290.51	450,290.50	357.79	554,574.50	357.79	554,574.50
41	ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณของจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	ชุด	1.00			11,707.27	11,707.27	11,707.27	11,707.27
42	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	P.S.	2.00			142,450.00	284,900.00	142,450.00	284,900.00
					30,727,552.29		38,135,731.00		38,135,731.00

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นายณัฐชนน จันทร์คง)
 นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายวีรวัฒน์ แพรกสงฆ์)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
 (นายระพีพล อภิวัดวงศ์)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติ

อนุมัติ
 (นายทรงยศินทร์ ชนปทาธิป)
 ผ.ส.ท.ล.๑๗

SUMMARY OF QUANTITIES

ID.651505073

กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4202 ตอน ช่องหลัก - หาดนพรัตน์ธารา

ระหว่าง กม.1+950-กม.5+200 ปริมาณงาน 1,000 แห่ง

3 ธันวาคม 2564

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคา लाग ที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	CLEARING AND GRUBBING (ทุบดิน)	SQ.M.	21,650.00	1.76	38,104.00	2.16	46,764.00	2.16	46,764.00
2	EDGE CUT 5 CM. THICK	M.	720.00	9.49	6,832.80	11.68	8,409.60	11.68	8,409.60
3	EARTH EXCAVATION	CU.M.	825.00	46.66	38,494.50	57.46	47,404.50	57.46	47,404.50
4	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	50.00	51.32	2,566.00	63.20	3,160.00	63.20	3,160.00
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	900.00	213.94	192,546.00	263.48	237,132.00	263.48	237,132.00
6	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	460.00	181.22	83,361.20	223.19	102,667.40	223.19	102,667.40
7	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	500.00	203.55	101,775.00	250.69	125,345.00	250.69	125,345.00
8	SELECTED MATERIAL "A"	CU.M.	2,654.00	248.89	660,554.06	306.53	813,530.62	306.53	813,530.62
9	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	2,762.00	256.89	709,530.18	316.38	873,841.56	316.38	873,841.56
10	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	3,005.00	502.66	1,510,493.30	619.07	1,860,305.35	619.07	1,860,305.35
11	PRIME COAT (ลาดหน้าหินคลุก)	SQ.M.	13,462.00	31.84	428,630.08	39.21	527,845.02	39.21	527,845.02
12	TACK COAT	SQ.M.	32,032.00	11.96	383,102.72	14.72	471,511.04	14.72	471,511.04
13	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	50.00	1,945.60	97,280.00	2,396.20	119,810.00	2,396.20	119,810.00
14	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK	SQ.M.	13,462.00	233.66	3,145,530.92	287.77	3,873,959.74	287.77	3,873,959.74
15	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	32,032.00	233.47	7,478,511.04	287.54	9,210,481.28	287.54	9,210,481.28
16	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS AT STA. 4+073 SIZE 2 - (1.50 x 1.50) M.	M.	9.00	19,284.31	173,558.79	23,293.51	209,641.59	23,293.51	209,641.59
17	NEW R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2	M.	48.00	643.65	30,895.20	792.71	38,050.08	792.71	38,050.08
18	NEW R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 3	M.	28.00	598.92	16,769.76	737.62	20,653.36	737.62	20,653.36
19	NEW R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. CLASS 3	M.	10.00	1,062.80	10,628.00	1,308.94	13,089.40	1,308.94	13,089.40
20	NEW R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 2	M.	6.00	1,689.27	10,135.62	2,080.50	12,483.00	2,080.50	12,483.00
21	NEW R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	8.00	2,527.68	20,221.44	3,113.09	24,904.72	3,113.09	24,904.72
22	NEW R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 3	M.	1,540.00	2,421.75	3,729,495.00	2,982.62	4,593,234.80	2,982.62	4,593,234.80
23	R.C. U-DITCH TYPE D	M.	45.00	2,622.42	118,008.90	3,229.77	145,339.65	3,229.77	145,339.65
24	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	19,660.00	204.11	4,012,802.60	251.38	4,942,130.80	251.38	4,942,130.80
25	CONCRETE SLOPE PROTECTION	SQ.M.	60.00	477.32	28,639.20	587.86	35,271.60	587.86	35,271.60

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
26	R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH R.C. COVER	EACH	103.00	21,115.27	2,174,872.81	26,005.56	2,678,572.68	26,005.56	2,678,572.68
27	R.C. MANHOLES TYPE D FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH STEEL COVER	EACH	5.00	35,453.38	177,266.90	43,664.38	218,321.90	43,664.38	218,321.90
28	R.C. MANHOLES TYPE J FOR MULTIPLE BOX CULVERT SIZE 2 - (1.50 x 1.50) M. WITH R.C. COVER	EACH	2.00	60,535.15	121,070.30	74,555.09	149,110.18	74,555.09	149,110.18
29	MEDIAN DROP INLETS TYPE A : FOR RAISED MEDIAN	EACH	4.00	7,496.27	29,985.08	9,232.40	36,929.60	9,232.40	36,929.60
30	R.C. RECTANGULAR DRAINAGE PIPE	M.	42.00	1,551.89	65,179.38	1,911.30	80,274.60	1,911.30	80,274.60
31	RETAINING WALL TYPE 1B	M.	550.00	1,091.01	600,055.50	1,343.68	739,024.00	1,343.68	739,024.00
32	RETAINING WALL TYPE 2A	M.	50.00	4,473.35	223,667.50	5,509.37	275,468.50	5,509.37	275,468.50
33	CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	1,225.00	567.65	695,371.25	699.11	856,409.75	699.11	856,409.75
34	CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH COMPACTED SAND 5 CM. THICK	SQ.M.	3,600.00	235.34	847,224.00	289.84	1,043,424.00	289.84	1,043,424.00
35	งานปูทรายข้างทางแผ่นหินลูกรังขนาด 1.2 มม. ชนิด SUPER HIGH INTENSITY และ VERY HIGH INTENSITY โดยวิธีการอัด-เป่า แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร. เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(เป็นแสง)(ไม่มีพร้อม)	SQ.M.	2.34	3,727.20	8,721.64	4,590.41	10,741.55	4,590.41	10,741.55
36	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	16.00	370.64	5,930.24	456.48	7,303.68	456.48	7,303.68
37	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF MOUNTED AT GRADE	EACH	36.00	28,029.48	1,009,061.28	34,521.10	1,242,759.60	34,521.10	1,242,759.60
38	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF MOUNTED AT GRADE	EACH	10.00	39,304.64	393,046.40	48,407.59	484,075.90	48,407.59	484,075.90
39	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING SINGLE BRACKET (MOUNTING HEIGHT 9.00 M.)	EACH	78.00	11,504.40	897,343.20	14,168.81	1,105,167.18	14,168.81	1,105,167.18
40	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	1,550.00	290.51	450,290.50	357.79	554,574.50	357.79	554,574.50
41	ป้ายในสนามก่อสร้าง งานบูรณะบริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	ชุด	1.00			11,707.27	11,707.27	11,707.27	11,707.27
42	ค่าธรรมเนียมยกยาร ไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขายขดระบบไฟฟ้า ล้ำมิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	P.S.	2.00			142,450.00	284,900.00	142,450.00	284,900.00
				รวมต้นทุน =	30,727,552.29		38,135,731.00		38,135,731.00
								ปรับลด	
									38,135,731.00

จึงหวัด กระทั่ง ใช้ Factor F ผ่านค่า 1.2320

เงินล่วงหน้าจ่าย 5% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

จะ ได้ ค่างานต้นทุน =

ค่างานต้นทุน = 30.0000

ค่างานต้นทุน = 40.0000

จะ ได้ ค่างานต้นทุน = 30.7276

ค่างานต้นทุน = 30.0000

ค่างานต้นทุน = 35.0000

จะ ได้ ค่างานต้นทุน = 30.7276

ค่างานต้นทุน = 30.0000

ค่างานต้นทุน = 40.0000

จะ ได้ ค่างานต้นทุน = 30.7276

ค่างานต้นทุน = 30.0000

ค่างานต้นทุน = 35.0000

จะ ได้ ค่างานต้นทุน = 30.7276

ค่างานต้นทุน = 30.0000

ค่างานต้นทุน = 35.0000

จะ ได้ ค่างานต้นทุน = 30.7276

FACTOR F (งานทาง) =

FACTOR F (งานทาง) =

FACTOR F (งานทาง) =

FACTOR F (งานสะพาน) =

1.2320

1.2266

1.2316

1.2088

1.2032

1.2079

รายการ	รายละเอียด	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย		รวม	ราคาต่อหน่วย		รวม	หมายเหตุ
				บาท	สต็อก		บาท	สต็อก		
1	ปูนซีเมนต์ AC-6070 (Type Asphalt Concrete)	ตัน	24,786.67	758.00	1,144.07	25,965.74	1,179.07	28,965.74	ขนส่งโดยรถบรรทุก	
2	ปูนซีเมนต์ EXP (For Prime Coat Concrete, Cement Mixture)	ตัน	30,063.33	758.00	1,144.07	31,232.40	1,199.07	32,431.47	ขนส่งโดยรถบรรทุก	
3	ปูนซีเมนต์ CSS-1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Pave Spots)	ตัน	23,540.00	754.00	1,138.03	24,678.03	1,163.03	25,841.06	ขนส่งโดยรถบรรทุก	
4	ปูนซีเมนต์ CRS-2 (For Crack Seal or SST)	ตัน	25,540.00	754.00	1,138.03	26,678.03	1,163.03	27,841.06	ขนส่งโดยรถบรรทุก	
5	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก Type (for Hot Mix Asphalt)	ตัน	2,523.36	168.00	253.30	2,776.66	303.30	3,080.66	ขนส่งโดยรถบรรทุก	
6	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก Type (for Hot Mix Asphalt)	ตัน	2,672.99	0	0.00	2,672.99	50.00	3,172.99	ขนส่งโดยรถบรรทุก	
7	เหล็กเส้น Ø 6 มม.	ตัน	26,286.05	168.00	253.30	26,539.35	4,433.30	30,972.65	ขนส่งโดยรถบรรทุก	
8	เหล็กเส้น Ø 9 มม.	ตัน	25,422.48	168.00	253.30	25,675.78	4,433.30	30,109.08	ขนส่งโดยรถบรรทุก	
9	เหล็กเส้น Ø 12 มม.	ตัน	25,926.18	168.00	253.30	26,179.48	3,633.30	29,812.78	ขนส่งโดยรถบรรทุก	
10	เหล็กเส้น Ø 19 มม.	ตัน	24,034.74	168.00	253.30	24,288.04	3,233.30	27,521.34	ขนส่งโดยรถบรรทุก	
11	เหล็กเส้น Ø 16 มม.	ตัน	24,867.29	168.00	253.30	25,120.59	2,960.00	28,080.59	ขนส่งโดยรถบรรทุก	
12	ปูนซีเมนต์	ตัน	28.04	333.00	0.50	28.54	0.50	29.04	ขนส่งโดยรถบรรทุก	
13	ปูนซีเมนต์	ตัน	370.99			370.99		370.99	ขนส่งโดยรถบรรทุก	
14	ปูนซีเมนต์	ตัน	280.79			280.79		280.79	ขนส่งโดยรถบรรทุก	
15	ปูนซีเมนต์	ตัน	501.98			501.98		501.98	ขนส่งโดยรถบรรทุก	
16	ปูนซีเมนต์	ตัน	302.00	17.00	36.66	338.66	36.66	375.32	ขนส่งโดยรถบรรทุก	
17	ปูนซีเมนต์	ตัน	364.00	17.00	36.66	400.66	36.66	437.32	ขนส่งโดยรถบรรทุก	
18	ปูนซีเมนต์	ตัน	200.00	136.00	287.21	487.21	287.21	774.42	ขนส่งโดยรถบรรทุก	
19	ปูนซีเมนต์	ตัน	220.00	17.00	36.66	256.66	36.66	293.32	ขนส่งโดยรถบรรทุก	
20	ปูนซีเมนต์	ตัน	55.00	17.00	36.66	91.66	36.66	128.32	ขนส่งโดยรถบรรทุก	
21	ปูนซีเมนต์	ตัน	50.00	17.00	36.66	86.66	36.66	123.32	ขนส่งโดยรถบรรทุก	
22	ปูนซีเมนต์	ตัน	45.00	17.00	36.66	81.66	36.66	118.32	ขนส่งโดยรถบรรทุก	
23	ปูนซีเมนต์	ตัน	480.00	14.00	36.66	514.66	36.66	551.32	ขนส่งโดยรถบรรทุก	
24	ปูนซีเมนต์	ตัน	446.27	0	0.00	446.27	0.00	446.27	ขนส่งโดยรถบรรทุก	
25	ปูนซีเมนต์	ตัน	700.93	0	0.00	700.93	0.00	700.93	ขนส่งโดยรถบรรทุก	
26	ปูนซีเมนต์	ตัน	1,200.00	29.00	36.66	1,236.66	36.66	1,273.32	ขนส่งโดยรถบรรทุก	
27	ปูนซีเมนต์	ตัน	1,900.00	14.00	36.66	1,936.66	36.66	1,973.32	ขนส่งโดยรถบรรทุก	
28	ปูนซีเมนต์	ตัน	1,750.00	28.00	36.66	1,786.66	36.66	1,823.32	ขนส่งโดยรถบรรทุก	
29	ปูนซีเมนต์	ตัน	21.26			21.26	2.90	24.16	ขนส่งโดยรถบรรทุก	
30	ปูนซีเมนต์	ตัน	22.60			22.60	2.90	25.50	ขนส่งโดยรถบรรทุก	
31	ปูนซีเมนต์	ตัน	35.00			35.00	2.90	37.90	ขนส่งโดยรถบรรทุก	
32	ปูนซีเมนต์	ตัน	31.65			31.65	2.90	34.55	ขนส่งโดยรถบรรทุก	
33	ปูนซีเมนต์	ตัน	31.65			31.65	2.90	34.55	ขนส่งโดยรถบรรทุก	
34	ปูนซีเมนต์	ตัน	31.65			31.65	2.90	34.55	ขนส่งโดยรถบรรทุก	
35	ปูนซีเมนต์	ตัน	25.00			25.00	2.90	27.90	ขนส่งโดยรถบรรทุก	
36	ปูนซีเมนต์	ตัน	25.00			25.00	2.90	27.90	ขนส่งโดยรถบรรทุก	
37	ปูนซีเมนต์	ตัน	0.63			0.63	0.63	1.26	ขนส่งโดยรถบรรทุก	
38	ปูนซีเมนต์	ตัน	21.00	758.00	1.60	22.60	6.68	29.28	ขนส่งโดยรถบรรทุก	
39	ปูนซีเมนต์	ตัน	42.32	0.00	0.00	42.32	0.00	42.32	ขนส่งโดยรถบรรทุก	
40	ปูนซีเมนต์	ตัน	64.55	0.00	0.00	64.55	0.00	64.55	ขนส่งโดยรถบรรทุก	
41	ปูนซีเมนต์	ตัน	30.00			30.00		30.00	ขนส่งโดยรถบรรทุก	
42	ปูนซีเมนต์	ตัน	10,170.00	120	253.50	10,423.50	253.50	10,677.00	ขนส่งโดยรถบรรทุก	

รวม	รวม	รวม	รวม	รวม	รวม	รวม	รวม	รวม	รวม	รวม
758.00	1,144.07	25,965.74	1,179.07	28,965.74	333.00	0.50	333.50	370.99	280.79	501.98
17.00	36.66	400.66	36.66	437.32	136.00	287.21	487.21	17.00	36.66	256.66
17.00	36.66	91.66	36.66	128.32	17.00	36.66	86.66	17.00	36.66	81.66
17.00	36.66	81.66	36.66	118.32	14.00	36.66	50.66	14.00	36.66	46.66
0	0.00	446.27	0	446.27	0	0.00	700.93	0	0.00	700.93
29.00	36.66	1,236.66	36.66	1,273.32	29.00	36.66	1,207.00	36.66	1,243.66	1,280.32
14.00	36.66	1,936.66	36.66	1,973.32	14.00	36.66	1,900.00	36.66	1,936.66	1,973.32
28.00	36.66	1,786.66	36.66	1,823.32	28.00	36.66	1,750.00	36.66	1,786.66	1,823.32
		21.26	2.90	24.16			21.26	2.90	24.16	
		22.60	2.90	25.50			22.60	2.90	25.50	
		35.00	2.90	37.90			35.00	2.90	37.90	
		31.65	2.90	34.55			31.65	2.90	34.55	
		31.65	2.90	34.55			31.65	2.90	34.55	
		25.00	2.90	27.90			25.00	2.90	27.90	
		25.00	2.90	27.90			25.00	2.90	27.90	
		0.63	0.63	1.26			0.63	0.63	1.26	
		21.00	6.68	27.68			21.00	6.68	27.68	
		42.32	0.00	42.32			42.32	0.00	42.32	
		64.55	0.00	64.55			64.55	0.00	64.55	
		30.00		30.00			30.00		30.00	
		10,170.00	253.50	10,423.50			10,170.00	253.50	10,423.50	

รายละเอียดรายการคำนวณ

1. CLEARING AND GRUBBING (ขนาดเบา)				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	(งานถางป่าขุดต่อ : ขนาดเบา)	=	1.76	บาท / ตร.ม.
		คำนวณต้นทุนรวม	=	<u>1.76</u> บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดต่อขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
 งานถางป่าขุดต่อขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
 งานถางป่าขุดต่อขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

2. EDGE CUT 5 CM. THICK		5	ซม	
ค่าใช้จ่ายเครื่องตัดคอนกรีต	คิดที่ความหนา = 5 ซม.	=	118.79	บาท / ซม.
ค่าสีกรอบใบเลื่อย		=	600.00	บาท / ซม.
คนงานทำการตัด	(2x300 บาท/วัน/7 ซม./วัน)	=	85.71	บาท / ซม.
รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด		=	804.50	บาท / ซม.
ทำงานได้วันละ 300 ม.	(804.5 บาท/ซม.x0.5x7.00)/300	=	9.38	บาท / ซม.
ค่าเสื่อมราคางานตัดรอยต่อ	4.95x7.00/300	=	4.95	บาท / ซม.
	คิดที่ความหนา = 5 ซม.	=	0.11	บาท / ม.
	คิดที่ความหนา = 10 ซม.	=	9.49	บาท / ม.
	9.49x2	คำนวณต้นทุนรวม	=	<u>18.98</u> บาท / ม.

3. EARTH EXCAVATION				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง-ดิน-ขุดตัด)		=	21.86	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)		=	8.55	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 1 กม.		=	11.29	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	19.84	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.84	x 1.25	=	24.80	บาท/ลบ.ม.
		คำนวณต้นทุน	=	<u>46.66</u> บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15
 ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25

4. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง-ดิน-ขุดตัด)		=	21.86	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)		=	8.55	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 1 กม.		=	11.29	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	19.84	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.84	x 1.25	=	24.80	บาท/ลบ.ม.
		รวม	=	<u>46.66</u> บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

คำนวณต้นทุน = 46.66 x 1.10 = 51.32 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15
 ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25

5. EARTH EMBANKMENT (วัสดุจากงานดินดีใช้ 25 %)				
ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	45.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง-ขุด-ขน)		=	22.22	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 17 กม.		=	36.66	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	103.88	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 103.88	x 1.60	=	166.21	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบนไค = 6.57	บาท/ลบ.ม.	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	47.73	บาท/ลบ.ม.
		คำนวณต้นทุน	=	<u>213.94</u> บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

6. EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	45.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	22.22	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง <u>17</u> กม.	=	36.66	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	103.88	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว <u>103.88</u> x <u>1.40</u>	=		145.43 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (75 %)(งานดินคันทาง:บดทับ) 47.73)	=		35.80 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	181.22	บาท/ลบ.ม.

7. EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	45.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	22.22	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง <u>17</u> กม.	=	36.66	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	103.88	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว <u>103.88</u> x <u>1.50</u>	=		155.82 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(งานดินคันทาง:บดทับ)	=		47.73 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	203.55	บาท/ลบ.ม.

8. SELECTED MATERIAL "A"

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	50.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรีงรองพื้นทาง:ชุด-ชน)	=	33.10	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง <u>17</u> กม.	=	36.66	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	119.76	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว <u>119.76</u> x <u>1.60</u>	=		191.62 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรีงรองพื้นทาง:บดทับ)	=		57.28 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	248.89	บาท/ลบ.ม.

9. SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	55.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรีงรองพื้นทาง:ชุด-ชน)	=	33.10	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง <u>17</u> กม.	=	36.66	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	124.76	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว <u>124.76</u> x <u>1.60</u>	=		199.62 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรีงรองพื้นทาง:บดทับ)	=		57.28 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	256.89	บาท/ลบ.ม.

10. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตั้ง)	=	220.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง <u>17</u> กม.	=	36.66	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	256.66	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว <u>256.66</u> x <u>1.50</u>	=		384.99 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=		25.47 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		92.20 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	502.66	บาท/ลบ.ม.

11. PRIME COAT *ลาดบนหินคลุก*

ค่าช่าง CSS - 1 1.0 ลิตร x (24,663.03 บาท/ตัน)/1000	=	24.66	บาท/ตร.ม.
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์)	=		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.18	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	31.84	บาท/ตร.ม.

12. TACK COAT

ค่าช่าง CRS - 2 0.2 ลิตร x (24,663.03 บาท/ตัน)/1000	=	4.93	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.03	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	11.96	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

13. ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	5		
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ		=	10,000.00 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	กม.	=	0 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	0 / 10,000.00	=	0 บาท/ตัน
ค่ายาง AC 0.047 ตัน @	25,965.74	=	1,220.39 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @	338.66	=	250.61 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต		=	365.83 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.00 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	8.07 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา	5		
=	12.09 x 1.00 x 8.33	=	100.71 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		=	1,945.61 บาท/ตัน
		ค่างาน	<u>1,945.60 บาท/ตัน</u>
14. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE	5	cm. Thick	
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ		=	10,000.00 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	กม.	=	0 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	0 / 10,000.00	=	0 บาท/ตัน
ค่ายาง AC 0.046 ตัน @	25,965.74	=	1,194.42 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @	338.66	=	250.61 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต		=	365.83 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.00 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	8.07 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา	5 ซม.	1	← (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิได้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคได้ด)
=	15.40 x 1.00 x 8.33	=	128.28 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		=	1,947.21 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	= 1,947.21 / 8.33	=	<u>233.66 บาท/ตร.ม.</u>
15. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE	5	cm. Thick	
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ		=	10,000.00 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	กม.	=	0 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	0 / 10,000.00	=	0 บาท/ตัน
ค่ายาง AC 0.047 ตัน @	25,965.74	=	1,220.39 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @	338.66	=	250.61 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต		=	365.83 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.00 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	8.07 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา	5 ซม.	2	← (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิได้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคได้ด)
=	12.09 x 1.00 x 8.33	=	100.75 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		=	1,945.65 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	= 1,945.65 / 8.33	=	<u>233.47 บาท/ตร.ม.</u>

รายละเอียดรายการคำนวณ

16. Extension of Existing R.C. Box Culverts

2(1.50 x 1.50) ยาว 18.00 ม.

AT STA 0+315
 มม SKEW 0 องศา ดินถมหลังท่อสูง 0.60 ม

ขุดดิน	9.144	ลบ.ม.	@	46.66	=	426.67 บาท
คอนกรีตหยาบ	4.481	ลบ.ม.	@	1,669.15	=	7,480.19 บาท
คอนกรีต CLASS D	49.650	ลบ.ม.	@	2,099.65	=	104,247.62 บาท
เหล็กเสริม	4.240	ตัน	@	27,330.04	=	115,879.35 บาท
ลวดผูกเหล็ก	127.200	กก.	@	28.54	=	3,630.58 บาท
ไม้แบบ (3)	217.640	ตร.ม.	@	501.98	=	109,250.93 บาท
นั่งร้าน		LS			=	0.00 บาท
ขนส่งเครื่องมือ		LS			=	0.00 บาท
โรงงาน		LS			=	0.00 บาท
ทูปคอนกรีตโครงสร้างเดิม	11.24	ลบ.ม.	@	552.05	=	6,202.28 บาท
สะพานเบี่ยง		ม.	@		=	0.00 บาท
ทางเบี่ยง		ม.	@	240.00	=	0.00 บาท
ท่อกลม Ø 1.00 ม.		ม.	@		=	0.00 บาท
JOINT FILLER		ตร.ม.	@	5.00	=	0.00 บาท
					รวม	= 347,117.62 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย					=	347,117.62 / 66.15 = 5,247.43 บาท/ตร.ม.
						19,284.31 บาท/เมตร

R.C. Headwall For Box Culvert - 1 ข้าง

คอนกรีตหยาบ	0.000	ลบ.ม.	@	1669.15	=	0.00 บาท
ไม้แบบ (3)	0.000	ตร.ม.	@	501.98	=	0.00 บาท
คอนกรีต CLASS D	0.000	ลบ.ม.	@	2,099.65	=	0.00 บาท
เหล็กเสริม	0.000	ตัน	@	27,330.04	=	0.00 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.000	กก.	@	28.54	=	0.00 บาท
					รวม	= 0.00 บาท
					รวมค่างาน	= 347,117.62
					ค่างานต้นทุน	= 19,284.31 บาท/เมตร

17. NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2

ขุดดิน	-	ลบ.ม.	@	46.66	=	0.00 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.40 ม. ชั้น 2					=	480.00 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน						
ค่าขนส่งท่อขึ้น-ลง คิดเทียวละ 300.- บาท						
ค่าขนส่ง	14.00	กม.	=	35.15 x 13+300	=	756.95 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย			=	756.95 / 32	=	23.65 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ					=	140.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	643.65 บาท/ม.
					ค่างานต้นทุน	= 643.65 บาท/ม.

18. NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 3

ขุดดิน	-	ลบ.ม.	@	46.66	=	0.00 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.40 ม. ชั้น 3					=	446.27 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน						
ค่าขนส่งท่อขึ้น-ลง คิดเทียวละ 300.- บาท						
ค่าขนส่ง	0.00	กม.	=	8.07 x 13+300	=	404.91 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย			=	404.91 / 32	=	12.65 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ					=	140.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	598.92 บาท/ม.
					ค่างานต้นทุน	= 598.92 บาท/ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

19. NEW R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. CLASS 3

ขุดดิน - ลบ.ม. @ 46.66	=	0.00 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.60 ม. ชั้น 3	=	700.93 บาท/ม.
ค่าขนส่งห่อคิติดจากากรชนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น		
ค่าขนส่งห่อขึ้น - ลง คิติดเทียวละ 300.- บาท		
ค่าขนส่ง 0.00 กม. = 8.07 x 13+300	=	404.91 บาท/ห่อค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 404.91 / 24	=	16.87 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ	=	345.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,062.80 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>1,062.80 บาท/ม.</u>

20. NEW R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 2

ขุดดิน - ลบ.ม. @ 46.66	=	0.00 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.80 ม. ชั้น 2	=	1,200.00 บาท/ม.
ค่าขนส่งห่อคิติดจากากรชนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น		
ค่าขนส่งห่อขึ้น - ลง คิติดเทียวละ 300.- บาท		
ค่าขนส่ง 29.00 กม. = 71.46 x 13+300	=	1228.98 บาท/ห่อค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1228.98 / 18	=	68.28 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ	=	421.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,689.28 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>1,689.27 บาท/ม.</u>

21. NEW R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2

ขุดดิน 0.90 ลบ.ม. @ 46.66	=	41.99 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2	=	1,900.00 บาท/ม.
ค่าขนส่งห่อคิติดจากากรชนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น		
ค่าขนส่งห่อขึ้น - ลง คิติดเทียวละ 300.- บาท		
ค่าขนส่ง 14.00 กม. = 35.15 x 13+300	=	756.95 บาท/ห่อค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 756.95 / 10	=	75.70 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ	=	510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,527.69 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>2,527.68 บาท/ม.</u>

22. NEW R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 3

ขุดดิน 0.90 ลบ.ม. @ 46.66	=	41.99 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 3	=	1,750.00 บาท/ม.
ค่าขนส่งห่อคิติดจากากรชนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น		
ค่าขนส่งห่อขึ้น - ลง คิติดเทียวละ 300.- บาท		
ค่าขนส่ง 28.00 กม. = 69.05 x 13+300	=	1197.65 บาท/ห่อค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1197.65 / 10	=	119.77 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ	=	510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,421.76 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>2,421.75 บาท/ม.</u>

23. R.C. U-DITCH TYPE D

ก. คิติดจากความยาว	10.00	ม.	(ไม่รวมฝาปิด)	H =	1.00	ม.
ขุดดิน (ประมาณ)	7.70	ลบ.ม.	@	46.66	=	359.28 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.70	ลบ.ม.	@	717.89	=	502.52 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.70	ลบ.ม.	@	1,669.15	=	1,168.41 บาท
ไม้แบบ (1)	35.00	ตร.ม.	@	320.99	=	11,234.65 บาท
คอนกรีต CLASS E Strength 20 MPa.	2.886	ลบ.ม.	@	1,903.87	=	5,494.57 บาท
เหล็ก RBØ 9 มม.	216.042	กก.	@	29.86	=	6,450.10 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.401	กก.	@	28.54	=	154.16 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	2	ชั้น	@	50.00	=	100.00 บาท
				รวม	=	<u>25,463.69 บาท</u>
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	25,463.69	/	10.00	=	<u>2,546.37 บาท/ม.</u>

รายละเอียดรายการคำนวณ

ข. ฝ้เปิด R.C. DITCH TYPE D

คิดจากจำนวน 1 ฝ้

คอนกรีต CLASS E Strength 20 MPa.	0.011	ลบ.ม.	@	1,903.87	=	20.94 บาท
เหล็ก RB Ø 6 มม.	0.842	กก.	@	30.73	=	25.88 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.021	กก.	@	28.54	=	0.60 บาท
ไม้แบบ (2)	0.102	ตร.ม.	@	280.79	=	28.64 บาท
				รวม	=	76.06 บาท
				ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	76.06 / 1.00 = 76.06 บาท/ม

ค่างานต้นทุน R.C. DITCH = ก + ข
 = 2,546.37 + 76.06 = 2,622.42 บาท/ม

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

24 SIDE DITCH LINING TYPE II (เหล็กเสริม RB 6 มม.)

คิดจากความยาว 3.00 เมตร

	7.557	ตร.ม.				
งานขุด-แต่งดิน	0.482	ลบ.ม.	@	99.00 บาท	=	47.72 บาท
คอนกรีต Strength 18 Mpa (184 KSC.)	0.482	ลบ.ม.	@	1903.87 บาท	=	917.67 บาท
งานไม้แบบ (2) (DITCH) คัด 1 ช้าง	0.161	ตร.ม.	@	280.79 บาท	=	45.21 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./Sq.M.	2.421	ตร.ม.	@	35.00 บาท	=	84.74 บาท
P.V.C. Ø 0.75 MM. @ 0.10 M. (เจาะรูที่ปลาย)	0.700	เมตร	@	25.00 บาท	=	17.50 บาท
P.V.C. CAP	2.000	อัน	@	10.00 บาท	=	20.00 บาท
หินคัดขนาด	0.117	ลบ.ม.	@	400.66 บาท	=	46.88 บาท
เหล็ก RB Ø 6 MM.	15.927	กก.	@	30.73 บาท	=	489.46 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.398	กก.	@	28.54 บาท	=	11.36 บาท
SAND ASPHALT ยานแวน	1.607	ลิตร	@	45.00 บาท	=	72.32 บาท
				รวมค่าใช้จ่าย	=	1,752.84 บาท
				ค่างานต้นทุน	=	1,752.84 / 7.557 = 231.94 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

SIDE DITCH LINING TYPE II (เหล็กเสริม WIRE MESH)

คิดจากความยาว 3.00 เมตร

	7.557	ตร.ม.				
งานขุด-แต่งดิน	0.482	ลบ.ม.	@	99.00 บาท	=	47.72 บาท
คอนกรีต CLASS E	0.482	ลบ.ม.	@	1903.87 บาท	=	917.67 บาท
งานไม้แบบ (2) (DITCH) คัด 1 ช้าง	0.161	ตร.ม.	@	280.79 บาท	=	45.21 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./Sq.M.	2.421	ตร.ม.	@	35.00 บาท	=	84.74 บาท
P.V.C. Ø 0.75 MM. @ 0.10 M. (เจาะรูที่ปลาย)	0.700	เมตร	@	92.00 บาท	=	64.40 บาท
P.V.C. CAP	2.000	อัน	@	10.00 บาท	=	20.00 บาท
หินคัดขนาด	0.117	ลบ.ม.	@	400.66 บาท	=	46.88 บาท
เหล็กเสริม WIRE MESH ขนาด 4.00 mm. @ 0.20	6.960	ตร.ม.	@	35.00 บาท	=	243.60 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.000	กก.	@	28.54 บาท	=	0.00 บาท
SAND ASPHALT ยานแวน	1.607	ลิตร	@	45.00 บาท	=	72.32 บาท
				รวมค่าใช้จ่าย	=	1,542.52 บาท
				ค่างานต้นทุน	=	1,542.52 / 7.557 = 204.11 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียดรายการคำนวณ

25 CONCRETE SLOPE PROTECTION

1 คัดจากพื้นที่			6 ตร.ม		
1.1 คอนกรีต 250 ksc (Cube)	0.60	ลบ.ม.	@	1,903.87	= 1,142.32 บาท
1.2 เหล็กเสริม Ø6 มม.	10.87	กก.	@	30.73	= 334.14 บาท
1.3 ลวดผูกเหล็ก	0.27	กก.	@	28.54	= 7.73 บาท
1.4 ไม้แบบ (2)	1.00	ตร.ม.	@	280.79	= 280.79 บาท
1.5 ตะปู	0.25	กก.	@	33.64	= 8.41 บาท
1.6 หิน Single Cushed Rock or Gravel Filter Ø 0.025 m.	0.09	ลบ.ม.	@	400.66	= 36.06 บาท
1.7 Joint Filler	0.18	ลิตร	@	45.00	= 8.10 บาท
1.8 ตบแต่ง เตรียมพื้นที่ สูนน้ำทิ้ง	1.00	Ls	@	0.00	= 0.00 บาท
1.9 Geotextile w>200g/sq.m.	1.60	ลบ.ม.	@	50.00	= 80.00 บาท
				รวม	= 1,897.55 บาท
2 Upper Edge Beam (ดู Detail "1") ยาว 3.00 ม. พื้นที่ 1.80 ตร.ม.					
2.1 คอนกรีต 250 ksc (Cube)	0.56	ลบ.ม.	@	1,903.87	= 1,056.65 บาท
2.2 เหล็กเสริม Ø9 มม.	4.49	กก.	@	29.86	= 134.08 บาท
2.3 เหล็กเสริม Ø6 มม.	2.66	กก.	@	30.73	= 81.87 บาท
2.4 ไม้แบบ (2)	1.00	ตร.ม.	@	280.79	= 280.79 บาท
2.5 ตะปู	1.09	กก.	@	33.64	= 36.57 บาท
2.6 ลวดผูกเหล็ก	0.18	กก.	@	28.54	= 5.08 บาท
				รวม	= 1,595.03 บาท
3 Lower Edge Beam (ดู Detail "2") ยาว 3.00 ม. พื้นที่ 3.15 ตร.ม.					
3.1 คอนกรีต 250 ksc (Cube)	0.77	ลบ.ม.	@	1,903.87	= 1,471.69 บาท
3.2 เหล็กเสริม Ø9 มม.	5.99	กก.	@	29.86	= 178.78 บาท
3.3 เหล็กเสริม Ø6 มม.	6.18	กก.	@	30.73	= 190.04 บาท
3.4 ไม้แบบ (2)	4.80	ตร.ม.	@	280.79	= 1,347.79 บาท
3.5 ตะปู	1.20	กก.	@	33.64	= 40.37 บาท
3.6 ลวดผูกเหล็ก	0.304	กก.	@	28.54	= 8.68 บาท
				รวม	= 3,237.34 บาท
				รวม (2) + (3)	= 4,832.37 บาท
4 ค่างาน Edge Beam เจลี่ยต่อพื้นที่ 6.00 ตร.ม.				4,832.37 / 3.00	= 1,610.79 บาท
พื้นที่ Edge Beam เจลี่ยต่อพื้นที่ 6.00 ตร.ม = (1.35+2.7) / 3				= 1.35 ตร.ม.	
				ค่าใช้จ่ายรวม (1) + (4)	= 3,508.34 บาท
ค่างานต้นทุนต่อหน่วย =	3,508.34	/	7.35		= 477.32 บาท/ตร.ม.

26 R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH R.C. COVER

ขนาด 1.20 x 1.50 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม. Cross Drain ท่อ Ø 1.00 ม.

ก. RC. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

ปริมาณดินขุด	15.000	ลบ.ม.	@	46.66	= 699.90 บาท
ปริมาณดินถม	0.000	ลบ.ม.	@	56.28	= 0.00 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.238	ลบ.ม.	@	717.89	= 170.86 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.238	ลบ.ม.	@	1,669.15	= 397.26 บาท
ปริมาณคอนกรีต Strength 20 Mpa.	1.762	ลบ.ม.	@	1,903.87	= 3,354.62 บาท
ไม้แบบ (1)	22.648	ตร.ม.	@	320.99	= 7,269.78 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	212.418	กก.	@	29.86	= 6,341.91 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	6.935	กก.	@	30.73	= 213.12 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.484	กก.	@	28.54	= 156.53 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.600	ม.	@	143.82	= 517.75 บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	0.898	กก.	@	29.86	= 26.81 บาท
ค่าเชื่อม	18.000	จุด	@	5	= 90.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.440	ตร.ม.	@	20	= 28.80 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.720	ตร.ม.	@	30	= 21.60 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น ขนาด 0.25 x 1.10	1.000	ชิ้น	@	50	= 50.00 บาท
				ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	= 19,288.93 บาท

รายละเอียดรายการคำนวณ

ข. ฝาครอบกริด (คัด 1 ฝา ขนาด 0.49 x 0.79 x 0.10 ม.)

ปริมาณคอนกรีต CLASS E	0.039	ลบ.ม.	@	1,903.87	=	74.25 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	3.969	กก.	@	29.86	=	118.50 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.099	กก.	@	28.54	=	2.83 บาท
ไม้แบบ (1)	0.643	ตร.ม.	@	320.99	=	206.40 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	2.600	ม.	@	143.82	=	373.93 บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	0.699	กก.	@	29.86	=	20.87 บาท
ค่าเชื่อม	14.000	จุด	@	5	=	70.00 บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk.x0.10 ม. ปีนรูป 2x4 ซม.	0.200	ม.	@	50	=	10.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.040	ตร.ม.	@	20	=	20.80 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.520	ตร.ม.	@	30	=	15.60 บาท
				ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา	=	913.17 บาท
				ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 2 ฝา	=	1,826.34 บาท
ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา				
	=	19,288.93	+	1,826.34	=	21,115.27 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

27. R.C. MANHOLES TYPE D FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH STEEL COVER

ขนาด 1.55 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.47 ม. (ฝาปิดคอนกรีต)

Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ก. RC. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

ปริมาณดินขุด	15.000	ลบ.ม.	@	46.66	=	699.90 บาท
ปริมาณดินถม	0.000	ลบ.ม.	@	56.28	=	0.00 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.263	ลบ.ม.	@	717.89	=	188.81 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.263	ลบ.ม.	@	1,669.15	=	438.99 บาท
ปริมาณคอนกรีต CLASS E	1.918	ลบ.ม.	@	1,903.87	=	3,651.62 บาท
ไม้แบบ (1)	25.196	ตร.ม.	@	320.99	=	8,087.66 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	245.690	กก.	@	29.86	=	7,335.27 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	6.935	กก.	@	30.73	=	213.12 บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.316	กก.	@	28.54	=	180.27 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	4.860	ม.	@	143.82	=	698.97 บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	1.098	กก.	@	29.86	=	32.78 บาท
ค่าเชื่อม	22.000	จุด	@	5	=	110.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.944	ตร.ม.	@	20	=	38.88 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.972	ตร.ม.	@	30	=	29.16 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น ขนาด 0.25 x 1.10	1.000	อัน	@	50	=	50.00 บาท
				ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	21,755.43 บาท

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คัด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.665 ม.)

เหล็กแผ่นหนา 12 มม. กว้าง 7.5 ซม.	139.039	กก.	@	37.90	=	5,269.58 บาท
ค่าเชื่อม	268.000	จุด	@	5	=	1,340.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	6.840	ตร.ม.	@	20	=	136.80 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	3.420	ตร.ม.	@	30	=	102.60 บาท
				ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา	=	6,848.98 บาท
				ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 2 ฝา	=	13,697.96 บาท

ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา				
	=	21,755.43	+	13,697.96	=	35,453.38 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียดรายการคำนวณ

28 R.C. MANHOLES TYPE J FOR MULTIPLE BOX CULVERT SIZE 2 - (1.50 x 1.50) M. WITH R.C. COVER

ขนาด 3.10 x 5.40 ม. สูงเฉลี่ย 4.00 ม

ก. RC Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

ปริมาณดินขุด	50.000	ลบ.ม.	@	46.66	=	2,333.00 บาท
ปริมาณดินถม	0.000	ลบ.ม.	@	56.28	=	0.00 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.859	ลบ.ม.	@	717.89	=	616.67 บาท
คอนกรีตหนา 1:3:6	0.859	ลบ.ม.	@	1,669.15	=	1,433.80 บาท
ปริมาณคอนกรีต Strength 20 Mpa.	6.269	ลบ.ม.	@	1,903.87	=	11,935.36 บาท
ไม้แบบ (1)	36.347	ตร.ม.	@	320.99	=	11,667.02 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	413.333	กก.	@	26.56	=	10,977.91 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	653.093	กก.	@	28.10	=	18,352.30 บาท
ลวดผูกเหล็ก	26.661	กก.	@	28.54	=	760.97 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	4.200	ม.	@	112.97	=	474.45 บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	0.898	กก.	@	29.86	=	26.81 บาท
ค่าเชื่อม	18.000	จุด	@	5	=	90.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.680	ตร.ม.	@	20	=	33.60 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.840	ตร.ม.	@	30	=	25.20 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE					=	58,727.09 บาท

ข. ฝาปิด (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.54 ม.)

ปริมาณคอนกรีต Strength 20 Mpa.	0.059	ลบ.ม.	@	1,903.87	=	112.33 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	10.319	กก.	@	29.86	=	308.08 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.258	กก.	@	28.54	=	7.36 บาท
ไม้แบบ (1)	0.915	ตร.ม.	@	320.99	=	293.71 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	0.400	ม.	@	143.82	=	57.53 บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	0.798	กก.	@	29.86	=	23.82 บาท
ค่าเชื่อม	16.000	จุด	@	5	=	80.00 บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk.x0.10 ม. ขึ้นรูป 2x4 ซม	0.200	ม.	@	50	=	10.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	0.320	ตร.ม.	@	20	=	6.40 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.160	ตร.ม.	@	30	=	4.80 บาท

ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 1 ฝา = 904.03 บาท

ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 2 ฝา = 1,808.07 บาท

ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด	=	
	=	58,727.09	+	1,808.07
				= 60,535.15 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูงเฉลี่ยแล้ว

รายละเอียดรายการคำนวณ

29. MEDIAN DROP INLETS TYPE A : FOR RAISED MEDIAN

ขนาด 1.00 x 1.00 ม. สูงเฉลี่ย		1.52	ม.				
1 ปริมาณดินขุด	6.880	ลบ.ม.	@	46.66	=	321.02	บาท
2 ปริมาณดินถม	5.072	ลบ.ม.	@	56.28	=	285.45	บาท
3 ทรายบดอัด	0.144	ลบ.ม.	@	717.89	=	103.38	บาท
4 คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.144	ลบ.ม.	@	1,669.15	=	240.36	บาท
5 ปริมาณคอนกรีต STRENGTH (204 KSC)	0.546	ลบ.ม.	@	1,903.87	=	1,039.51	บาท
6 ไม้แบบ (1)	8.888	ตร.ม.	@	320.99	=	2,852.96	บาท
8 เหล็กเสริม RB Ø9 mm.	56.735	กก.	@	29.86	=	1,693.87	บาท
9 ลวดผูกเหล็ก	1.418	กก.	@	28.54	=	40.47	บาท
ฝาบ่อขนาด 0.87 x 0.87 x 0.08							
10 ปริมาณคอนกรีต STRENGTH (204 KSC)	0.061	ลบ.ม.	@	1,903.87	=	116.14	บาท
11 ไม้แบบฝาบ่อ	0.278	ตร.ม.	@	320.99	=	89.24	บาท
12 เหล็กฉาก L50x50x6 mm.	3.480	ม.	@	143.82	=	500.49	บาท
13 เหล็กเสริมฝาบ่อ RB Ø9 mm.	3.600	กก.	@	29.86	=	107.48	บาท
14 เหล็กมือจับฝาบ่อ RB Ø12 mm.	1.269	กก.	@	26.56	=	33.70	บาท
15 ลวดผูกเหล็ก	0.122	กก.	@	28.54	=	3.48	บาท
16 สังกะสีนิม	1.392	ตร.ม.	@	20	=	27.84	บาท
17 สีน้ำมัน	0.696	ตร.ม.	@	30	=	20.88	บาท
18 รอยเชื่อม	4.000	จุด	@	5.00	=	20.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	7,496.27	บาท
ค่างานต้นทุนที่ใช้					=	7,496.27	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูงเฉลี่ยแล้ว

30. R.C. RECTANGULAR DRAINAGE PIPE

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

คอนกรีต CLASS E	0.100	ลบ.ม.	@	1,903.87	=	190.39	บาท
เหล็กเสริม RB6	5.794	กก.	@	30.73	=	178.06	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก.	@	28.54	=	4.13	บาท
ไม้แบบ (2)	4.20	ตร.ม.	@	280.79	=	1,179.32	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,551.90	บาท
ค่างานต้นทุนที่ใช้					=	1,551.89	บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูงเฉลี่ยแล้ว

31. RETAINING WALL TYPE 1B

คิดจากความสูง H = 0.60 ม. ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต 35 Mpa.	1.000	ลบ.ม.	@	2,037.65	=	2,037.65	บาท
ไม้แบบ (1)	12.100	ตร.ม.	@	320.99	=	3,883.98	บาท
เหล็กเสริม RB9	108.577	กก.	@	29.86	=	3,241.65	บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.714	กก.	@	28.54	=	77.46	บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	3.750	ตร.ม.	@	65.00	=	243.75	บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.700	ลบ.ม.	@	1669.15	=	1,168.41	บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.350	ลบ.ม.	@	717.89	=	251.26	บาท
SLEEVE PVC PILE Ø 1"	1.000	ท่อน	@	6.00	=	6.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	10,910.16	บาท
ค่างานต้นทุนที่ใช้					=	1,091.01	บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูงเฉลี่ยแล้ว

รายละเอียดรายการคำนวณ

32. RETAINING WALL TYPE 2A

คิดจากความสูง H = 1.30 ม. ความยาว	=	10.00	ม.				
คอนกรีต 35 Mpa.		7.500	ลบ.ม.	@	2,037.65	=	15,282.38 บาท
เหล็กเสริม DB12		537.188	กก.	@	23.32	=	12,529.72 บาท
ลาดผูกเหล็ก		13.430	กก.	@	28.54	=	383.32 บาท
ขุดดินปรับพื้นที่		15.313	ลบ.ม.	@	65.00	=	995.35 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6		1.300	ลบ.ม.	@	1669.15	=	2,169.90 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น		1.300	ลบ.ม.	@	717.89	=	933.26 บาท
SLEEVE PVC PILE Ø 1"		1.000	พylon	@	3.97	=	3.97 บาท
GEOTEXTILE		13.240	ตร.ม.	@	25.00	=	331.00 บาท
							ค่าใช้จ่ายรวม
							44,733.56 บาท
							ค่างานต้นทุนที่ใช้
							4,473.35 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนรูปูเหลี่ยมแล้ว

33. CONCRETE CURB AND GUTTER

Gutter หน้า 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว		10.00	ม.				
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่		1.25	ลบ.ม.	@	46.66	=	58.33 บาท
คอนกรีต Class E		1.600	ลบ.ม.	@	1,903.87	=	3,046.19 บาท
ไม้แบบ (2)		9.16	ตร.ม.	@	280.79	=	2,572.04 บาท
ค่างานต้นทุนรวม						=	5,676.55 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	5,676.55	/	10.00		=	567.65 บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ

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

34. CONCRETE SLAB 7 CM.THICK WITH COMPACTED SAND 5 CM.THICK

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง				=	200.00	บาท / ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดคัก)				=	0.00	บาท / ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง	136.00	กม.		=	287.21	บาท / ลบ.ม.	
				รวม	487.21	บาท / ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว	487.21	x 1.40 x 90 %		=	613.88	บาท / ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %				=	33.41	บาท / ลบ.ม.	
				ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding	=	647.29	บาท / ลบ.ม.

ใช้เหล็กเสริม RB6

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

คอนกรีต CLASS E	0.073	ลบ.ม.	@	1903.870	=	138.98	บาท
เหล็กเสริม RB6	1.776	กก.	@	30.731	=	54.58	บาท
ลาดผูกเหล็ก	0.045	กก.	@	28.542	=	1.28	บาท
ค่าขุดหยาบผิวพื้นที่	1.000	ตร.ม.	@	30.000	=	30.00	บาท
Sand Cushion	0.050	ลบ.ม.	@	647.290	=	32.36	บาท
				รวม	=	257.21	บาท
				ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =	257.21	/	1
					=	257.21	บาท / ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

ใช้เหล็กเสริม WIRE MESH

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

คอนกรีต CLASS E	0.073	ลบ.ม.	@	1903.870	=	138.98 บาท
เหล็กเสริม WIRE MESH ขนาด 4.00 mm. @ 0.20 m.	1.000	ตร.ม.	@	34.000	=	34.00 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.000	กก.	@	28.542	=	0.00 บาท
ค่าขี้ตมยาบผิวพื้น	1.000	ตร.ม.	@	30.000	=	30.00 บาท
Sand Cushion	0.050	ลบ.ม.	@	647.290	=	32.36 บาท
					รวม	235.35 บาท
	คำนวณต้นทุนเฉลี่ย =	235.35	/	1	=	235.34 บาท / ตร.ม.

35 SIGN_PLATE งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ชนิด SUPER HIGH INTENSITY และ VERY HIGH INTENSITY โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสง ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ (ทึบแสง) (ไม่มีเฟรม)

1 แผ่นโลหะ

- 1 แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.
- 2 แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.
- 3 แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.

3 ชนิดแผ่นสะท้อนแสง

- 1 ENGINEERING GRADE
- 2 HIGH INTENSITY GRAI
- 3 SUPER HIGH INTENSIT

2 โครงสร้าง

- 1 มีเฟรม
- 2 ไม่มีเฟรม
- 1** การใช้งาน
 - 1 ป้ายข้างทาง
 - 2 ป้ายแขวนสูง

2 รูปแบบ

- 1 พื้นสะท้อนแสงสีขาว และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ (ทึบแสง)
- 2 พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ (ทึบแสง)
- 3 พื้น, ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ

รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1 แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	45.00	466.20	บาท/ตร.ม.
2 ค่าพื้นที่หลังป้าย	ตร.ม.	1	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3 ค่า Frame 50x25x1.6 มม (w = 1.80 kg/m.รวมทาสี)	กก.	4.85	-	-	บาท/ตร.ม.
4 ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ SUPER HIGH INTENSITY และ VERY HIGH INTENSITY	ตร.ม.	1	2,800.00	2,800.00	บาท/ตร.ม.
5 ค่าตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ (ทึบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.4	350.00	140.00	บาท/ตร.ม.
6 ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7 ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เจดีย์)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8 ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				3,727.20	บาท/ตร.ม.
คำนวณต้นทุน				3,727.20	บาท/ตร.ม.

36 R.C.SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.

คิดจากความยาว	6	ม.				
ค่าขุดดินหลุมเสา	0.299	หลุม	@	40	=	11.96 บาท
คอนกรีตขนาด 1:3:6	0.281	ลบ.ม.	@	1,669.15	=	469.03 บาท
คอนกรีต Strength 20 Mpa.	0.086	ลบ.ม.	@	1,903.87	=	163.73 บาท
ไม้แบบ (2)	2.189	ตร.ม.	@	280.79	=	614.65 บาท
เหล็กเสริม RB_6	3.280	กก.	@	30.73	=	100.80 บาท
เหล็กเสริม RB_12	21.157	กก.	@	26.56	=	561.92 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.611	กก.	@	28.54	=	17.44 บาท
ค่าทาสีรองพื้น	2.304	ตร.ม.	@	20	=	46.08 บาท
ค่าทาสีจริง	4.608	ตร.ม.	@	30	=	138.24 บาท
ค่าขนส่ง	1.000	ตัน	@	0	=	0.00 บาท
ค่าประกอบ ติดตั้ง ฝั่งเสา ค.ส.ล.	1.000	ตัน	@	100	=	100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,223.85 บาท
คำนวณต้นทุน	2,223.85	/		6.00	=	370.64 บาท/ตร.ม.

40 THERMOPLASTIC PAINT

ค่าสี	6.00	กก./ตร.ม.	@	39.41	บาท/กก.	=	236.46 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.40	กก./ตร.ม.	@	59.31	บาท/กก.	=	23.72 บาท/ตร.ม.
ค่าPRIMER	1	ตร.ม.	@	17.33	บาท/ตร.ม.	=	17.33 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)			@	13.00	บาท/ตร.ม.	=	13.00 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง			@	0.00	บาท/ตร.ม.	=	0.00 บาท/ตร.ม.
คำนวณต้นทุน					=	290.51 บาท/ตร.ม.	

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

37. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS CUT-OFF MOUNTED AT GRADE

(DWG. No. MD-601) จำนวน 36 ต้น ระยะห่าง 35.00 เมตร ติดตั้งแบบขนาน

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่ง และอุปกรณ์พิวส์ครบชุด	ต้น	1.00	10,900.00	10,900.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1.00	5,900.00	5,900.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	ฐาน	1.00	3,724.00	3,724.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY OR CV 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา +2 m. ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูค่าอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm ²)	ม.	39.00	92.00	3,588.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	10	41.18	411.80
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC01(THW) 1 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	10	6.08	60.80
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35.00	37.00	1,295.00
1.1.9 Ground rod	ชุด	1.00	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				26,375.60
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมไฟโตเซลล์ 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2	4,200.00	8,400.00
1.2.2 เซฟตี้สวิตช์ 60 A รวมพิวส์ 600 V.กันน้ำพร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	3,000.00	3,000.00
1.2.3 เซฟตี้สวิตช์ 30 A รวมพิวส์ 600 V.กันน้ำพร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	ชุด	1	2,800.00	2,800.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อตลอด	ม.	0	840.00	0.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				14,200.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				394.44
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) (กิ่งเดียว 525 บาท/ต้น , กิ่งคู่ 600 บาท/ต้น)	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	0	880.00	0.00
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านหลัง) 758 กม.	ต้น	1	734.44	734.44
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				28,029.48
ค่าภาษี ค่าไร และค่าดำเนินการ (F)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				28,029.48
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	36	28,029.48	1,009,061.28

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 28,029.48 บาท

ค่าขนส่งไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ 758 กม.

ค่าขนส่ง (น้ำมัน 28.27 บาท/ลิตร)= 1,144.07 บาท/ต้น

แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง ((ค่าขนส่ง...บาท/ต้น+80)*18)/30= 734.44 บาท/ต้น

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

39 RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING SINGLE BRACKET (MOUNTING HEIGHT 9.00 M.)

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 % ของ	10,900.00	=	2,180.00 บาท
โคม HPS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40 % ของ	5,900.00	=	2,360.00 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) คิดราคา 20 % ของฐานใหม่	3,724.00	=	744.80 บาท
สายไฟฟ้า NYY OR CV 3 x 10 mm ²	38.00 ม.	@ 92.00	= 3,496.00 บาท
สายไฟฟ้า IEC10 2 x 2.5 mm ² (เดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	10.00 ม.	@ 41.18	= 411.80 บาท
สายไฟฟ้า IEC01(THW) 1 x 2.5 mm ² (เดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	10.00 ม.	@ 6.08	= 60.80 บาท
ท่อ HDPE 63 มม.			
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	35 ม.	@ 39.00	= 1,365.00 บาท
GROUND ROD			= 350.00 บาท
PHOTOCELL , SWITCH , FUSE			= บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า			= 400.00 บาท
ท่อ RSC Ø 2.5" 40 x 580 / 30			= บาท
ทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	1 ชุด	@ 136.00	= 136.00 บาท
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน			= บาท
		ค่างานต้นทุน	= 11,504.40 บาท/ต้น

42 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครอบคลุม

สำหรับไฟฟ้า

ดวงโคม

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมิเตอร์แรงจากการไฟฟ้า	บาท			0.00
2.2 กรณีไม่มีมิเตอร์แรงจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ (60 ดวงโคม/ชุด)	ชุด	1	140,000.00	140,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1	1,000.00	1,000.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1	300.00	300.00
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า(หรือตามใบแจ้งยอดจากการไฟฟ้า)	แห่ง	0	3,000.00	0.00
2.2.5 ค่ามิเตอร์	ชุด	1	1,150.00	1,150.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				142,450.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อชุด				142,450.00

หมายเหตุ วงเงินค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าที่กรมทางหลวงจะจ่ายให้ตามจำนวนที่เป็นจริงที่ผู้รับจ้างได้ชำระให้การไฟฟ้าแต่ไม่เกินจำนวนที่กำหนดไว้ ดังนั้นหากการไฟฟ้า

แจ้งมาในภายหลังเป็นจำนวนเงินสูงกว่าที่ระบุไว้ในสัญญา ก็ถือว่าเป็นภาระผู้รับจ้างที่จะต้องออกค่าใช้จ่ายส่วนที่เกินไป

รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงานคอนกรีตปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว-ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว โดยประเมินขนาด 0.20x0.30x0.15 m.

ลำดับ ที่	รายละเอียดประมาณการ ชุดป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง	ขนาด							ราคา		หมายเหตุ	
		จำนวน	x	กว้าง	x	ยาว	=	รวม	หน่วย	ต่อหน่วย		รวม
3	การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร									รูปแบบป้ายใหม่ รูปที่ 4-3 เทียบได้กับ รูปแบบป้ายเก่าชุดที่ 4		
1	 ป้ายบอกระยะทาง (ดค.10)	2	x	75	x	90	=	1 350	ตร.ม.	1,966.00	2,654.10	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 25 ซม.
2	 ป้ายเตือนทางก่อสร้าง (ดค.2)	2	x	90	x	90	=	1 620	ตร.ม.	1,966.00	3,184.92	
3	 ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ดค.4)	2	x	90	x	240	=	4 320	ตร.ม.	1,966.00	8,493.12	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.
4	 ป้ายเตือนลดความเร็ว (ดค.7)	2	x	60	x	180	=	2 160	ตร.ม.	1,966.00	4,246.56	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.
5	 ป้ายเตือนคนทำงาน (ดค.3)	2	x	90	x	90	=	1 620	ตร.ม.	1,966.00	3,184.92	
6	 ป้ายให้รถสวนทางมาก่อน (บ.3)	2	x	90			=	1 272	ตร.ม.	2,366.00	3,009.55	กรณีความเร็วสูง ใช้ขนาด 1.2 ม. ได้ ปกติ 90 ซม.
7	 ป้ายเตือนเบี่ยงการจราจร (ดค.7)	1	x	90	x	90	=	0 810	ตร.ม.	1,966.00	1,592.46	
8	 ป้ายใช้ทางเบี่ยง (ดค.23)	1	x	80	x	120	=	0 960	ตร.ม.	1,966.00	1,887.36	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 15 ซม. ลูกศรขนาด 10 ซม.
9	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10	x	1	x	1	=	10	แผง	1,115.00	11,150.00	Speed=50 กม./ชม., W=3.5 ม. L=55 ม.
10	ไฟกระพริบ	2	x	1	x	1	=	2	ดวง	1,538.00	3,076.00	
11	แบตเตอรี่ 75 แอมป์						=	2	ชุด	2,500.00	5,000.00	
12	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x 1"x 2 มม. แบบ 2 หน้า หรือ หลักนำทาง (Guide Post)	394	ม.	15	x	60	=	40	ชุด	154.00	6,160.00	ติดตั้งแผงตั้งแบบ 2 หน้า หรือ หลักนำทาง แนวตรงทุกระยะ 10 เมตร แนวโค้งทุกระยะ 4 ม. ตลอดแนวด้านข้างงานก่อสร้าง สามารถใช้กรวยวางแทนหลักนำ ทางตามความเหมาะสม
13	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x 3"x 2 มม. (รวมทาสี)	15	x	2.70			=	40.5	เมตร			ทางในเมือง อย่างน้อย 2.20 ม. ทางนอกเมือง อย่างน้อย 1.20 ม.
14	สัญญาณธง						=	2	ชุด	100.00	200.00	
15	 ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (ดค.26)	2	x	90	x	180	=	3 240	ตร.ม.	1,966.00	6,369.84	กรณีพื้นที่ก่อสร้างยาวตั้งแต่ 300 เมตรขึ้นไป ให้ติดตั้งไฟกระพริบใน แนวแผงตั้งทุกระยะ 100 เมตร อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.
รวมราคา										60,208.83	บาท	

หมายเหตุ : 1. ราคาต่อหน่วยจากกรมบัญชีกลาง (EGP)

2. ราคางานป้ายรวมเสาป้ายเหล็ก

กำหนดให้ใช้งานได้ = 3 ปี = 36 เดือน

ระยะเวลาก่อสร้าง = 210 วัน = 7 เดือน

ค่างานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร = $(60208.83 / 36) \times 7 = 11,707.27$ บาท

รายการคำนวณงานคอนกรีต

1. งานทาสี, ทาสีระบายน้ำ, ปูนพอก, ฉนวนภายในบริเวณ

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	A 500:366:662	B 450:391:662	C 400:416:662	Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,826.66 = 2,967.99	1,484.00	1,335.60	1,187.20	652.96
2. ทราย 1.20 x 487.21 = 584.65	213.98	228.60	243.22	229.77
3. หิน 1.15 x 400.66 = 460.76	305.02	305.02	305.02	388.42
4. ค่าแรงผสม - เท	436.00	436.00	436.00	398.00
รวม	2,439.00	2,305.22	2,171.44	1,669.15

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	D 350:441:662	E 300:466:662	Mortar 1:3 by vol. 500:749	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,826.66 = 2,967.99	1,038.80	890.40	1,484.00	
2. ทราย 1.20 x 487.21 = 584.65	257.83	272.45	437.90	
3. หิน 1.15 x 400.66 = 460.76	305.02	305.02	-	
4. ค่าแรงผสม - เท	436.00	436.00	114.00	
รวม	2,037.65	1,903.87	2,035.90	

2. โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	A 500:366:662	B 450:391:662	C 400:416:662	Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,826.66 = 2,967.99	1,484.00	1,335.60	1,187.20	652.96
2. ทราย 1.20 x 487.21 = 584.65	213.98	228.60	243.22	229.77
3. หิน 1.15 x 400.66 = 460.76	305.02	305.02	305.02	388.42
4. ค่าแรงผสม - เท	498.00	498.00	498.00	398.00
รวม	2,501.00	2,367.22	2,233.44	1,669.15

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	D 350:441:662	E 300:466:662	Mortar 1:3 by vol. 500:749	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,826.66 = 2,967.99	1,038.80	890.40	1,484.00	
2. ทราย 1.20 x 487.21 = 584.65	257.83	272.45	437.90	
3. หิน 1.15 x 400.66 = 460.76	305.02	305.02	-	
4. ค่าแรงผสม - เท	498.00	498.00	114.00	
รวม	2,099.65	1,965.87	2,035.90	

3. โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	A 500:366:662	B 450:391:662	C 400:416:662	Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,826.66 = 2,967.99	1,484.00	1,335.60	1,187.20	652.96
2. ทราย 1.20 x 487.21 = 584.65	213.98	228.60	243.22	229.77
3. หิน 1.15 x 400.66 = 460.76	305.02	305.02	305.02	388.42
4. ค่าแรงผสม - เท	542.00	542.00	542.00	398.00
รวม	2,545.00	2,411.22	2,277.44	1,669.15

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	D 350:441:662	E 300:466:662	Mortar 1:3 by vol. 500:749	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,826.66 = 2,967.99	1,038.80	890.40	1,484.00	
2. ทราย 1.20 x 487.21 = 584.65	257.83	272.45	437.90	
3. หิน 1.15 x 400.66 = 460.76	305.02	305.02	-	
4. ค่าแรงผสม - เท	542.00	542.00	114.00	
รวม	2,143.65	2,009.87	2,035.90	

รายการคำนวณงานไม้แบบ

รายการ	ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	803.97	803.97	1,028.96
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4.00	5.00	3.00
ค่าวัสดุ	200.99	160.79	342.98
น้ำมันทาผิวไม้	5.00	5.00	5.00
ค่าแรงไม้แบบ	115.00	115.00	154.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	320.99	280.79	501.98

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

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	598.13	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	598.13	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ตัน	@	60.00	บาท/ตร.ม.

(ขนาด Ø4 นิ้ว x 4.00 ม.)

- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	33.64	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	803.97
				บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	598.13	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	242.99	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	598.13	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	33.64	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	1,028.96
				บาท/ตร.ม.

ราคาน้ำมัน

ข้อมูล ณ วันที่ 01/12/2564

กรุงเทพมหานคร

สำนักงาน ป.ป.ช.

▼ เมืองระพี ▼

สิงหาคม

▼ 2564 ▼

ค้นหา

ราคาน้ำมัน

ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. 2564

หน่วย: บาท/ลิตร

วันที่ - เวลา	CDiesel	Diesel B7	ดีเซล Diesel	Diesel B20	เบนซิน	Gasohol 95	Gasohol 91	E20	E85
02-12-2564 05:00	33.89	28.27	28.27	28.27	37.79	30.38	30.11	28.87	23.42
01-12-2564 05:00	34.29	28.67	28.67	28.67	38.29	30.88	30.61	29.37	23.72